गृह विधान

ः लेखकः

वीरेन्द्रराय चन्द्रशंकर महेता बी. ए., बी. इ., एन्जीनीयर, नागपुर. (सी. पी.) ः प्रकाशकः वीरेन्द्रराय चन्द्रशंकर महेता नागपुर (सी. पी.)

ः मुद्रकः । नाथालाल म. शाह, (जेलमां) स्वाधीन मुद्रग्णालय, रागापुर. (काठियावाड)

-: अनुक्रमणि :-	
१ पूर्व-तैयारी	१
२ श्रेणी या प्रकार	ų
३ नकशा या आकार	१०
४ दर्शन अथवा वाह्य हर्य	२२
५ आरोग्य-दीपिका	३१
६ उपखंड श्रोर अन्य दीगर जरुर	त ४०
७ वाग-वगीचे और आड़	
(परकोटे इत्यादि)	-
८ सामग्री और खर्च-विचार	६१
९ सामान्य विशेष	७६
१० नकशा प्रवेश	૮રૂ
परिशिष्ट	
(क) कामकी संचिप्त विगत	
(Specification) ३
(ख) भाव कोष्टक	३४
(ग) कद कोष्टक	₹ €
(घ) माप कोष्ठक	४१
नकशा १ से	१८७

•	
•	
•	
	•
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	•

पू. महात्मा गांधीका आशीर्वाद

श्चानभाग 26-20-4 कार्र मीरेन्स्सर्भ, आपने तन पुस्तक विदेश मिले हैं: आपने 577 of 5741 4/ 16 31/4 E 21 6 1818/36 म्हिपे धन्म वाह. मुद्धी 19 eg/45 10 37145 भारतकी कहर मनाना कार्यो-हारा भारभाकी र्गार में बर्ग मान्स्

गृहविधान

मूर्य २, , २०-७-७ डाक्सवर्च : ०-१५-० (सर्व इक फर्ताके स्वाधीनः)

-: अभिमत:-

घर मेरा बहुत छोटा-सा है, किन्तु बह मेरी कवितामें बार-बार श्राता रहा है। सम्राट् के जीवन में जो स्थान उसके साम्राज्य का है, वही स्थान मेरी उस म्होंपड़ी-उस कुटियाका है जिसमें में रहती हूँ श्रौर जिसकी चर्चा बार-बार करती रहती हूँ। किंब क्या है ? स्वप्नोंका एक कारीगर। मेरे स्वप्नों में मेरी कल्पनाओं में मेरी म्होंपड़ी भी वही सुन्दर, सुनिर्मित श्रौर सुडौल रूप ले लेती है, जिनका वर्णन श्री. वीरेन्द्रराय चन्द्रशंकर महेताजीने श्रपनी पुस्तक — शृह-विधान में किया है। कल्पनाश्रोंको साकार देखकर, चित्रकपमें ही सही, मुमेर प्रसन्नता हुई है।

हिन्दी साहित्यके सन्मुख यह प्रश्न उपस्थित है कि 'चर्म बनाने के सिद्धान्त ' या 'गृह-विधान' साहित्यिक कृतियाँ हैं या नहीं। यहुधा विशुद्ध साहित्यिकों को मैंने ऐसी पुस्तकों के प्रति उदासीन-ताका व्यवहार करते देखा है। मेरा स्वयं का मत यह है कि प्राप्ती उत्कृष्ट अवस्था में संसार की समस्त विद्याएं एक ही विन्दु में केन्द्रीमृत हो जाती हैं। जब गिरात के समान शु०क और नीरस शास्त्रका अन्तिम ध्येय असीम और ससीम के चिन्तनमें संलाम होता है, तब अन्य शास्त्रोंकी कलात्मकता के बारे में सन्देष्ट करना निर्धंक प्रतीत होता है। फिर गृहनिर्माण तो चित्रकला का सहयोगी है। श्रत एव न केवल व्यावहारिक ही; वरन् साहित्यिक घेत्र में भी इस 'गृह-विधान' का स्वागत होना चाहिए।

इस प्रन्थकी प्रामाणिकता पर मत देनेका मुक्ते कोई अधिकार नहीं है। में केवल यह कह सकती हू कि ऐसे उपादेय और कला-तमक बिपयों पर प्रन्थनिर्माण किये विना साहित्य—मंडार कदापि परिपूर्ण नहीं हो सकता श्रीर गृह—निर्माण सम्बन्धी यह पहली ही पुस्तक है जो मेरे देखनेमें श्रायी है। पुस्तककी तैयारी बहुत मुरुचिपूर्ण है। राष्ट्रभाषा हिन्दी के प्रति महेताजीका श्रनुराग स्तुत्य है। में इस कलात्मक प्रन्थका प्रचार चाहती हूँ।

४६६, सहट टें। इन, जनलपुर, सी. पी.

सुभद्राकुमारी चौहान (एम. एत. ए.)

आ मुख

एक बार विद्वन्यण्डली में यह प्रश्न उठा कि संसारकी पाँच सुन्द्रतम वस्तुओं के नाम गिनाये जायँ। बहुमत से यह ठहरा कि सुन्द्र मुख, सुन्द्र शिशु, सुन्द्र पुष्प, सुन्द्र स्पेद्रिय और सुन्द्र भवन ही वे पाँच वस्तुएँ हैं। इनमें से पहली चार तो नैसर्गिक हैं— ईइवर निर्मित हैं— केवल अन्तिम वस्तु ही मनुष्य की कृति है। इस निर्णयसे यह स्पष्ट हो जाता है कि मानवीय कृतियों में सौन्द्र्य की दृष्टि से गृह-निर्माण कला का कितना ऊँचा स्थान है। इसीलिये तो कहा गया है कि 'गृह-निर्माण कला ' उपयोगी कलाओं में सब से अधिक लित है, और लित कलाओं में सबसे अधिक उपयोगी है।

मनुष्य ही क्यों, साँप, चूहे, दीमक, भूँगी, मधुमक्खी, यकड़ी, रेशमके कीट, चींटी, विविध प्रकारके पक्षी आदि अनेकानेक प्राणियों में हम णह-निर्माणकी नैसर्गिक प्रेरणा पाते हैं। यह प्रेरणा उस दैवी शक्तिका प्रसाद है जिसके द्वारा इस समस्त विश्वका निर्माण हुआ है। प्रत्येक जीव सिच्चिदानन्दका अंश-रूप माना गया है और इसो कारण उसमें आत्म-रक्षा तथा छुखसे रहनेकी प्रवृत्ति स्वभावतः विद्यमान है। इस प्रवृत्तिका प्रत्यक्ष फळ भवन-निर्माण है। अत एव इस परम उपयोगी और आवद्यक कळाकी और पर्यात ध्यान देना अत्यन्त वांछनीय है।

यदि हमारा घर हमारी रक्षांके समस्त साधनों से सुसिन्जित है-वह हमें घूप, वरसात, आँधी हवा और सर्दीकी कठोरताओं से बचा सकता है तथा हमारे पारि-वारिक जीवनकी पकान्तताको सुरिक्षत रख सकता है-यदि हमारा घर देखनेमें साफ-सुथरा और हरतरह सुन्दर है तथा उसमें हमारी सुविधाओंके सब आयोजन मौजूद हैं, तो हमारे लिये वह घर अमरपुरी के भव्य भवनों से कहीं अधिक आनन्द-दायक वन सकता है। यह आवश्यक नहीं है कि ऐसा घर ज्यादा—से—ज्यादा धन खर्च करने पर ही बनाया जा सकता है। हम चाहें तो अपनी छोटी-सी कुटिया में भी-स्वर्ग उतार सकते हैं। किन्तु यह बात तो वे हो कर सकते हैं जिन्हें इस कलाका वास्तिवक ज्ञान हो।

हरएक मनुष्यको अपनी आवश्यकाओं के अनुसार एक घरकी आवश्यकता रहा करती है, और आज दिन जब कि, नित्य नये शहर आबाद होते जा रहे हैं और विज्ञान की उन्नति के साथ अपनी आवश्यकताओं में भो अनेकानेक परिवर्तन होते चले जा रहे हैं यह समस्या तो और भी विशेष रूपसे हमारे सामने रहती है। कलकी ईंटों--पत्थरों का स्थान आजकी सिमेंटने ले लिया है। कल के शौचागार और स्नानागार आजकी आवश्यकताओं के लिये वहुत पिछड़ेसे हो गये हैं। कलके कियाड़ी और कमरों का काम आजकी रेलिंग-बरामदों से लिया जा रहा है। और यह निश्चित सत्य है कि प्रत्येक मनुष्य बार बार अपने लिये रहेनेको घर नहीं बना सकता। जीवनमें कदाचित एक ही बार ऐसा घर बनाया जाता है। इस लिये

गृहितमींगकी उपयोगी कला का ज्ञान देनेवाली पुस्तकें जितने अधिक लोगोंके हाथोंमें पहुँच सकें उतना ही ज्यादो अच्छा है। खेद है कि इतने उपयोगी विषयकी पुस्तकोंका हिन्दी में वहुत वड़ा अभाव है। देखा चाहिये यह कमी कब पूरी होती है।

संस्कृत साहित्य में वास्तुशास्त्र का अच्छा स्थान है। उस सम्बन्ध के कई प्राप्ताणिक ग्रन्थ संस्कृत में विद्यमान हैं। हिन्दी में जब आधुनिक गृह-निर्माण कला के ग्रन्थ ही इने गिने हैं तब भारतीय वास्तुशास्त्र का रहस्य समझानेवाले ग्रन्थों की उसमें खोज करना एक असाध्य साधन ही होगा। ऐसी परिस्थिति में मुझे यह दें बकर वड़ा हर्ष हुआ कि गुजरात के अनुभवी इंजिनियर श्री वीरेन्द्रराय चन्द्रशंकर मेहताजीने अपने गुजराती प्रन्थ "गृह विधान" को राष्ट्र-भाषा हिन्दी का रूप देकर इस क्षेत्र में पदार्पण किया। उनके प्रयत्न की सफलता का सबसे बड़ा प्रत्यक्ष प्रमाण यह है कि उन्हें इस सम्बन्ध में विश्ववन्द्य महातमा गान्धी का आशीर्वाद प्राप्त है। उनके इस ग्रन्थ में पूर्व और पिश्वमी देशों के वास्तुशास्त्रों का स्थल स्थल पर सुःद्र सामंजस्यपूर्ण समावेश है। यह ग्रन्थ किसी व्यक्ति को ओवरसियर या इंजि-नियर वनाने के लिये नहीं लिखा गया है, वरन यह उन लोगों के लिये लिखा गया है जो अपना निजका घर वनाना चाहते हैं । झोंपड़ी से लेकर आलीशान सुन्दर राज-महलों तक के विविध प्रकार के घरों के नक्हों इस प्रन्थ में दिये गये हैं। एक ण्हर्थ को अपने घर में क्या क्या आवश्यक्तायें रहा करती हैं और वे सब कम-से-कम खर्च में किस प्रकार पूरी की जा सकती हैं, आदि आदि वातों का वर्णन इस ग्रग्थ में है। इन्हें जान लेने से णृहस्थ को हर बात में अपने इंजिनियर और ठेकेदार का मुँह ताकने की आवश्यता नहीं रहेगी। वह कम खर्च में उन लोगों के द्वारा अधिक काम ले सकता है और अपने ऐश-आराम के साधनों का प्रवन्ध अधिक उत्तम ढंग से कर सकता है। मुझे विश्वास है कि मेहताजी के इस ग्रन्थ का हिन्दीभाषी जनता पर्याप्त आदर करेगी।

नागपुर के वकील श्रीयुत रूपाशंकरजी मेहता बी० ए० एल, एल, बी० ने इस . श्रन्थ का हिन्दी अनुवाद कर के श्री वीरेन्द्ररायजी को सहायता पहुँचाई है। वे भी हमारे धन्यवाद के पात्र हैं। यह श्रन्थ अपने ढंग का निराला है।

में आशा करता हूँ कि श्री बी॰ चं॰ मेहताजी इस विषय के और भी प्रन्थरत निर्माण कर के राष्ट्रभारती हिन्दी के भांडार की वृद्धि में सहायक होंगे।

बलदेवपसाद मिश्र,

एम. ए. एल एल वी., डी-लिट्., [अध्यक्ष, मध्यप्रान्तीय हिन्दी साहित्य संमेळन]

१५ : १२ : ७४४ ्

प्रस्तावना

गृह-विधान की मूल गुजराती पुस्तक का जन्म बम्बई एवं गुजरात प्रांत में कृष्णानगर के चालू नामसे प्रख्यात नगर-विधान की योजना से हुआ है।

नगर-विधान में जमीन लेने वाले स्थानिक श्रौर बाहर के रहनेवाले भी होते हैं। स्थानिक रहनेवाले तो स्वतः नकशे श्रादि देख, दिशा सूचन का लाभ उठा सकते हैं किन्तु बाहर रहनेवालों के लिये यह कठिन हाजाता है। नगर-विधान योजना में गृह-विधान के लिये हरएक को दिशा-स्चक की श्रानिवार्य श्रावश्यकता पड़ती है। इसके श्रातिरिक्त मकान बांधते समय श्री-वर्ग से उपयोगी सलाह लेनी जरूरी है, क्योंकि गृह यह गृहिशी का ही है। मकान बनाने वाले श्रापने कुटुम्ब तथा स्नेही-सम्बन्धियों के साथ कइ प्रकारके नकशे देख उन पर सरलता से विचार कर सके यही इस प्रनथ की मुख्य उद्देश है।

मकान यह वंशपरंपरा की मिल्कियत है। ऐसे कई लोग होंगे जिन्हें दो—तीन पीढ़ी तक भी मकान बनाने का श्रवसर प्राप्त न हुन्ना होगा। ऐसी वस्तुस्थिति में मकान सम्बन्धी प्राथमिक छान—बीन करने में जितना विचार किया जाय उतना ही श्रच्छा होगा। देश में नगर—विधान का उंश हर—हमेश ऐसा रहना चाहिए कि समाज के हरएक श्रंग को चाहे बह गरीब हो या श्रमीर, स्वतः का मकान रहने के लायक बनाने का श्रवसर मिल सके।

नगर योजना में परयाप्त हवा प्रकाश वाले मकान वनाने के लिये काफी वैधानिक स्वतंत्रता रहती है। शहर की पुरानी वस्ती में जमीन की तंगी, श्रासपास की जगह तथा मकानों में फेरफार न हो सके ऐसी हालत, श्रादि प्रतिकृत संयोगों से घर वनानेकी वैधानिक छूट नहीं रहती। इससे उल्टा, नगर विधान की योजना में वैधानिक छूट इतनी श्रधिक रहती है कि मकान बनाने वाले को पसंदगी करने में पसंदगी चेत्र ही कभी कभी उसे चक्कर में खात देता है। सार्वित्रक श्रावश्यक्वायें पूरी करने का श्रादर्श इस प्रंथ की योजना के पिछे रखा गया है। यह श्रधिक से श्रधिक लोकोपयोगी हो श्रीर जन समाज को हमेंशा के लिये मार्ग सूचक बन सके ऐसी श्राशा इस प्रन्थ के प्रकाशन से की जाती है।

किसी शहर की कारकीति में ऐसा नगर विधान का मौका दो चार सदी में भाग्य से ही मिलता है, श्रीर ऐसे समय में सुन्दर, सुचड़, सहूलियतवाली श्रीर स्थायी वस्ती बसाने के लिये दिशासूचन की जरूरत रहती है। यह उद्देश पुस्तक की प्रयोजना को एक-लाजी बनावे यह प्रत्यक्त है। जिस उद्देश से यह प्रंथ तैय्यार किया गया है, वह इसको बड़े ज्ञान का भंडार होने से रोकता है। इस पुस्तक की संकलना, श्रनुभव के निचोड़ से, वैसे ही प्राचीन तथा श्रवीचीन नगरविधान के मूलभूत सिद्धांतो श्रोर पौर्वात्य तथा पाश्चिमात्य सम्बन्ध के राह रश्मों को ध्यान में रखकर तैयार की गई है। इस लिये इस पुस्तक का उपयोग भारत के किसी भी प्रांत या स्थल मे हो सकेगा।

जितने मकान-मालिक उतनी ही गृह संयोजना; क्योंकि हरएक मनुष्य के रहन सहन श्रथवा जाकरतों में कुछ न कुछ खासियत रहती ही है। इसलिये जो मकान बनेंगे उनमें कुछ न कुछ छोटी या बड़ी विशिष्टता रहेगी ही। हरएक घर बनाने वाले को खुद की जरूरत के लायक, जैसा चाहिए वैसा ही नकशा इस पुस्तक में ज्यों का त्यों मिल जाय यह तो विलक्ष ही श्रसंभव है, श्रोर ऐसा करना ग्रंथ का उद्देश भी नहीं है। नकशे के संग्रह को परिपूर्ण करने के लिये इस पुस्तक जैसे कई प्रन्थ चाहिये। यहां तो सिर्फ मार्गप्रदर्शन करने का ही इरादा है।

साधारण मकान बनाने वाले को यह पुस्तक उपयोगी हो सके ऐसी खास दृष्टि इसमें रखी गई हैं। इसके अलावा धन्धेवालों को भी उपयोगी हो ऐसी बहुतसी बातें भी दी गई हैं। हालमें मकान बनाने की पूर्ण भारतीय शैली अधिकतर देखने में न आने से, इस शैली के नकशे यहां खास देने में आये हैं। मकान बनाने वाले के विचार तथा वृक्ति अलग अलग होती हैं इसिलये एक खास बनावट या एक खास शैली का ही आप्रह करना शक्य एवं सलाहयुक्त नहीं है। परंतु इतना ते। कहना ही पड़ता है के मकान बनाने की अपनी भारतीय शैली ही अपनी आयोहवा तथा रहन-सहन के अधिक अनुकूल होती है। यह बात तो निर्विवाद है। ऐसा होते हुये भी बहुत से हिन्दुस्थानी यह बात अधिक या कुछ अंशों में स्वीकार नहीं करते। इस बात को ध्यान में रखकर इस अन्य में बन सके उतनी विविधता रखने में आई है।

इस जगह इतना कहना जरूरी है कि यह प्रन्थ किसी प्रन्थ की नकल नहीं है, किन्सु वह श्रध्यन, मनन, श्रनुभवजन्य प्रणाली का निचौड़ है। इसके साथ नकशा— संप्रह में तो मकान बनाने वालों के विचार तया वादविवाद का लाभ भी उचित मात्रा में लिया गया है।

दुनिया में लगभग हरएक देश की सरकारने रहने के घर (residential houses) सम्यन्धी लोगों की जहरतें पूरी करने के लिये जबरदस्त कोशिश की है। श्रोर यह काम यह तादाद पर चल रहा है। बीसवीं सदी की दूसरी वीसी से, गत महान विश्वह के बाद यह सवाल श्रिधक महत्व का वन गया है। शहरों में तो इस योजना के प्रति श्रपने फर्तव्य की पूर्ति कायदे या कानूना के रूप में की है। समितियां वना, निष्णातों से बारीकी से विचार करवा कर, राज्याधिकारियों में दिलचस्पी पैदा कर, जहां जहां संस्कृत देशों की प्रजाने श्रपनी सरकार से देश विधान वैसे ही गृह विधान का

काम हाथ में लेने को मजबूर किया है वंहां वंहा प्रजा की वैसे ही सरकार की लोके।पर्यागी सर्जक कारवाई में, व्यक्तिगत श्रोर समष्टिगत गृहविधान एक महत्व का श्रांग वन गया है।

हिन्द के प्रांता में जब राष्ट्रीय सरकारकी स्थापना हुई तब राष्ट्रीय महासभाने राष्ट्रीय विधान (National planning) का काम हाथ में लिया । उस योजनामें गृहविधान (Housing) यह एक उपसमिति का खास विषय रखने में श्राया था। उस अपसमितिकी रिपार्ट (Report) तैयार करने का काम इस प्रन्थकर्ता के। दिया गया था। इससे गृहविधान प्रनथ की संकलना में सदद मिली है।

गृहिवधान यह व्यिक्तगत विषय होते हुये समिष्टिका एक श्रंगभूत है. ऐसा समम्मना हरएक व्यिक्त का कर्तव्य हैं। ऐसी समिष्ट की दृष्टि यदि हरएक शहर का व्यिक्त रखे तो एक सुसंगत, संस्कारी श्रोर श्रादश बस्ती का सर्जन हो सके श्रोर भविष्य की प्रजा के लिये उपकारक श्रोर श्मारक काम तैयार होने। श्रोर इस तरह राष्ट्रीय-विधान, देश-विधान, नगर-विधान, श्रोर गृह-विधान स्वाभाविक रीति से संकलित हो सकेंगे।

इस हिन्दी प्रनथ का उद्भव दो बातों के फलस्वरूप हुआ है। गुजराती प्रनथ के प्रकाशन को पत्रों में उचित, आदर मिला था। इस से बहुत से गुजराती न जानने वाले जिज्ञासुओं ने प्रनथ गुजराती भाषा में होने पर भी मंगाकर देखा और मूल गुजराती प्रनथ की मांग गुजराती न जानने वालों में से भी आने लगी। अनेक मित्रों ने इस प्रनथ को अंगरेजी में लिखने की सलाह दी और हो सके तो हिन्दी में भी अनुवाद करने की सलाह दी।

श्रार्थिक दृष्टि से श्रंगरेजी प्रन्थ श्रिधिक सलाहयुक्त होता। किन्तु इस युग की महाविभूति के समान महापुरुष महात्मा गांधीजी ने प्रन्थकर्ता की विविध प्रवृत्तियां देखकर यह श्रादेश किया कि प्रन्थ का पहला प्रकाशन गुजराती भाषा में हो श्रीर बाद में हिन्दी भाषा में। इसके बाद जरूरत हो तो श्रंगरेजी भाषा में। इन महापुरुष की इस प्रकार प्रेरणा न होती तो शायद मूल प्रन्थ श्रंगरेजी में होता। महात्माजी का श्रादेश, इस प्रन्थ का हिन्दी भाषा में प्रकाशन से कार्यरूप में परिणित हुश्रा है यह श्रत्यंत हुष की श्रीर सद्भाग्य की बात है।

श्रीयुत मेकेस्वी जो श्राज कल सेन्ट्रल गवरमेन्ट में एंजीनियरी मोहकमे में वड़ा पद रखते हैं, जब नागपुर में थे तब उन्होंने गृहविधान की पुस्तक देखने के लिये मांगी थी। जब उनसे कहा गया कि यह पुस्तक गुजराती भाषा में हैं तब उन्होंने जवाब दिया कि "Language of the plan is practically the same through out the World," यह बात जितनी येग्य है उतनी ही सची है। उन्होंने इस प्रन्थ का गुजराती में होते हुए भी प्रा उपयोग किया।

नकशा प्रवेश के लिये एक वात पर यहां ध्यान दिलाना जरूरी है, उसमें विस्तृत रूपसे बताये नकशो में गुजराती श्रक्तर होते हुए भी हिन्दी भाषा-भाषी को उन्हें पढ़ने में श्रधिक सरलता के लिये एक शब्दावली संकलित की है। हिन्दी शब्द वाले नकरों नयें वनाने में खर्च श्रिधिक होने से ग्रंथ महगा पड़ता। पहले तो ऐसे ग्रन्थों की मांग कमी श्रीर उसके साथ इस गरीब देश में पुस्तक की कीमत बद जाय तो, प्रकाशन उपयोगी होने पर भी उसका प्रचार कम हो जाता है। ये सभी वातें ध्यान में रख नकशों की भाषा हिन्दी न रख पुस्तक का प्रकाशन हाथ में लेने में श्राया है। जिससे पुस्तक की कीमत न बढ़े श्रीर उसकी उपयोगिता एवं प्रचार श्रिधिक से श्रिषक रहे।

कुल नकरों १८८ में से १३७ भावनगर दरबार श्री के सौजन्य से इस श्रंथ में दिये जासके हैं। इन नकरों के ब्लाक छापने के लिये देकर श्रापने उपकार किया है। भावनगर के नामदार महाराजा श्री कृष्णाकुमारसिंहजी का उसके लिये में बडा उपकार मानता हूं।

इस प्रन्थ के हिन्दी प्रकाशन का सच्चा श्रेय मेरे मित्र कुपाशंकर मेहता बी. ए. एत. एत. वी. वकील, नागपुर को है। उनकी सेवावृत्ति, श्रगाध मेहनत श्रौर रुचि से ही यह प्रकाशन संभव हुश्रा है। उनका जितना उपकार माना जाय उतना थोड़ा है। उनको मदद करने वाले श्रीकृष्ण जोशी का श्राभार मानना भी इस जगह योग्य है। गुजराती प्रन्थ का प्रकाशन करने में जितनी श्रानुसंगीत सहू लियत थी उतनी हिन्दी भाषा में न हो यह स्वाभाविक है। वैसा होते हुए भी उसको सफल बनाने में मेरे सदा के साथी श्री मंगलप्रसाद बुच, श्री किशन लाल श्रार्थ, मिणलाल उपाध्याय तथा नानालाल ज्यास की मेहनत बहुत सहायहत हुई है।

राष्ट्रह्मपी नदी का सर्जक प्रवाह दिन व दिन सागर का कद धारण करने के लिये बढ़ता जाता है। ऐसे समय पर फूल नहीं तो फूल की पंखड़ी के रूप में एक छोटी सी श्रंजली प्रवाह में भिल कर सारे देश को पूर्ण उपयोगी हो, यही नम्र भावना इस पुस्तक के प्रकाशन के पीछे है।

१. पूर्व-तैयारी

निजी मकान वनाने की इच्छा मनुष्य जाति में प्रायः स्वाभाविक रहती है। इस इच्छा के प्राद्धर्भाव के लिए कई कारण रहते हैं। इसी इच्छा के प्राधार पर समाज में दो वर्ग पाये जाते हैं। समाज का श्रिथकांश भाग 'पड़े हैं', 'चलता है' 'कहां जांयें', कैसे होगा' इत्यादि विचारों से प्रसित हो मकान वनाने की इच्छा नहीं करता। दूसरा वर्ग पहले वर्ग के समान श्रथवा वेहतर वातावरण या परिस्थित में होते हुए भी, 'मकान कुछ ठीक नहीं है', 'यहां का वातावरण खराव है, 'हवापानी ठीक नहीं है', यहां सफाई न होने से वीमारियां वहेंगी' इत्यादि विचारों के श्राधीन होकर उस स्थिति से जितनी जलदी हो सके श्रवण होने के लिए श्रवीर हो जाता है श्रीर जिस तरह से हो सके श्रच्छे वातावरण श्रीर विशेष वायु प्रकाश वाले मकान में रहने के लिए तत्पर रहता है।

समाज में इस प्रकार का दूसरा वर्ग श्रापनी श्रान्तिरक इच्छा की शिक्त से हमेशा श्रागे वहता रहता है श्रोर पहला वर्ग भी (जो वहुधा सोच विचार में पड़ा रहता है) धीरे धीरे पर श्राच्क रीति से इस वर्ग के पीछे पीछे वहता चला जाता है। इन दोनों वर्गों को श्रागे वड़ाने में सामाजिक जीवन का बहुत कुछ भाग रहता है। उदाहरणार्थ, छुछ वर्ष पहले जब इस देश में संयुक्त कौटुम्बिक प्रथा विशेष तौर से प्रचलित थी तब दादा—परदादा से लगाकर नाती पन्ती तक सब एक ही साथ रहते थे। परन्तु श्राधुनिक सम्यता के नवीन रजने बहुधा श्रालग श्रालग रहने की प्रथा का श्रानुकरण किया है। इसलिए घर में पुत्र के बड़े होते ही इसके जुटे रहने की श्रावश्यकता प्रतीत होने लगती है। इस कारण से एक घर की जगह चार छः घरों

की जहरत पड़ती है। इस तरह की परिस्थित होने से लगभग हरएक समर्थ व्यक्ति को घर वनाने की इच्छा होती है। इसीतरह वर्तमान समय में जीवनिर्वाह का मार्ग भी इतना क्रिंठन खोर अद्यय हो गया है कि बहुधा धन्धेवालों को केवल अपने धन्धे ही के कारण परदेश में मकान बनाने की आवश्यकता पड़ती है। यह तो स्पष्ट ही है कि कौटुम्बिक या सामाजिक बन्धनों की दृष्टि से बनाये हुए मकान में और व्यवसायिक हेतु से परदेश में बनाये हुए मकान में विशेष भिज्ञता होनी ही चाहिए। इस तरह के आधारों पर मकान के अनेक वर्ग एवं उपवर्ग हो सकते हैं और उनकी छोटी बड़ी विशेषतायें बतलाई जा सकती है। यहां तो इतना ही कहना पर्याप्त होगा कि जिन कारणों से मकान बनाने की प्रेरणा होती है, वेही कारण बहुधा मकान की बनावट के आधारमूत होते हैं। इसलिए सबसे प्रथम पूर्व—तैयारी में इन कारणों का प्रथक्षरण करके अपनी आवश्यकताओं का पूर्ण विचार भी करलेना चाहिए। इस तरह विचार करने में यदि किसी तरह की न्यूनता रह गई तो पीछे से कईबार कठिनाईयाँ और अग्रविधाणें उपस्थित होती हैं।

कई लोग मकान बनाने के लिए बहुत उत्सुक श्रौर श्रधीर होकर जल्दी में जो मन में श्राया कर वैठते हैं । वैसा न करके घर बनाने के पहले हरएक दृष्टि से विचार करलेना चाहिए। इस प्रसंग पर श्रनुभवी रिस्तेदार या सम्बन्धियों से, विशेषकर उनसे जिन्हें कौटुम्बिक श्रावश्यकतात्रों का पूरा ज्ञान हो, सलाह ले लेना चाहिए। इसीतरह, इसकार्य में श्रनुभवी इंजीनियर एवं विशेषज्ञों तथा शिल्पकलाकारों की सम्मति भी लेनी चाहिए। इसके पश्चात् इन सब मतों के ग्रेश-देशों की सुलना कर, श्रापनी श्रावश्यकता श्रौर श्रार्थिक स्थिति का रन्याल रखते हुए, श्रौर स्वार्थी न्यिक्तियों की सलाह से सचेत रहेतें हुए, स्वत: या श्रपने कुटुम्ब को ही निर्णय करना चाहिए।

इस तरह निर्णय करते समय कई कारणों से बना बनाया मकान खरीदनेका विचार होता है, परन्तु ऐसा करना उचित नहीं है। तैयार मकान खरीदनेमें मकान, मालिक के श्रनुकूल होने के बदले मकान-मालिक को मकान के श्रनुकूल होना पड़ता है; याने मकान, मकान-मालिक की जहरतों के श्रनुकूल होने के बदले जहरतों को ही मकान के श्रनुकूल करना पड़ता हैं। इसलिए जहां तक हो सके नये सिरे ऐही मकान बनाना विशेष सुविधादायक एवं सलाहपूर्ण होगा।

वई लोगों को पाये से मकान वनाने में शंका होती है और उनमें ऐसी मान्यता रहती है कि नये तिरेसे मकान वनाने में स्वतः को या कुटुम्बको कुछ न कुछ नुकसान, पैसे के रूपमें अथवा किसी जीवहानि के रूप में होगा। यह सिर्फ शंका ही है या इसमें कुछ सत्यता है, या इसके लिए ज्योतिपशास्त्र में कुछ आधार है या नहीं, ऐसी वातों पर यहां विचार करने की जरूरत नहीं है। परन्तु यह तो निर्विवाद है कि शिल्पप्रन्थों में इन वातों के लिए कोई आधार नहीं है। इस विषय में सत्य कुछ भी हो, परन्तु अधिनिक सामाजिक जीवन इस प्रकार का हो गया है कि नये सिरे से मकान

बनाने की जरूरत दिन पर दिन बढ़ती ही जाती है। इसलिए कुछ अपवादों को छोड़कर नये सिरे से ही मकान बनाने का निर्णय करना ही उचित है। इस तरह का निर्णय होने के वाद गांव या शहर में मकान बनाना या शहर के बाहर बनाना यह प्रश्न उपस्थित होता है। आधुनिक शहर का जीवन और शहर, आरोग्य के लिए इतने ज्यादा हानिकारक हो गयें हैं कि साधारण तौर से बस्ती के बाहर ही मकान बनाने के निर्णय के सिवाय दूसरा कोई निर्णय उचित नहीं हो सकता।

रिह चुस्त (प्राचीन प्रथा से चलने वाले) कई पुराने ख्याल के लोग वस्ती के भीतर मकान वनाने के लिए रक्ता ग्रोर बचाव का कारण बताते हैं, परन्तु ये कारण श्राजकल की परिस्थित में लागू नहीं होते। विशेषकर हवा—प्रकाश के कारणों के सिवाय वायुयानों से गोलावारी (Bombardment) की सम्भावना से भी हरएक देश में श्रलग श्रलग मकान बनाने की प्रथा या रीति श्राख्तयार की गई है। राष्ट्रीय-स्वास्थ्य के विशेषकों ने कई श्राधारों पर यह सिद्ध किया है कि ग्राधुनिक शहर के जीवन से शहर के लोगों के स्नायु ग्रौर मज्जातन्तु (nervous system) पर इतना बुरा श्रसर होता है कि यदि शहर की ध्मधाम ग्रौर वातावरण से दूर खुले मैदान में रहने की व्यवस्था न की जाय तो व्यक्ति की कार्यशीलता या श्रायुच्य श्रथवा ये दोनों कम हो जाते हैं। खुली हवा में रहने पर इतना जोर देने की इसलिये श्रावश्यकता हैं कि समाज का श्रिधकांशभाग इस सम्बन्ध में श्रमी भी रूढ़ि-ग्रस्त याने लकीर का फकीर बना हुआ है।

हां, यह तो प्रत्यक्त ही हैं कि शुरू शुरू में कोई भी नई बात में अगुये को तकलीफ होती ही है, परन्तु संसार के हरएक भाग में नगरविधान पर जिस तरह नये सिरे से ख्याल करने की लहर उठी है, उससे प्रत्यक्त है कि शहर के बाहर रहने वालों की जरूरतों पर दिन पर दिन विशेष ख्याल दिया जायगा। कोई भी संस्कारी या ब्लातिशील संस्था को इन जरूरतों की श्रानिवार्यता प्रतीत होगी ही श्रोर वह इस श्रानिवार्यता को बहुत समय तक नही टाल सकेगी। इसलिए ऐसी वातों में अगुग्रा होने वालो को भी किसी तरह से पीछे पळ्ठताने का कारण रहने की सम्भावना बहुत कम है।

कभी कभी शहर के वाहर रहने के लिए जमीन का पसंद करना किटन सवाल हो जाता है। कभी कभी तो पड़ोस के ऊपर ही इसकी पसंदगी करना निर्भर होता है, यथार्थ में ऐसा ही होना चाहिए। श्रच्छा पड़ोस हीं हर समय का साथी या सहायक है। जमीन पसंद करते समय निम्न-लिखित वार्तो पर विचार करने की भी श्रावश्यकता है:—

- १ पास पड़ोस.
- २ मुहल्ला.
- ३ दैनिक श्रावश्यकताश्रों के स्थानों से श्रन्तर,

- ४ कार्यस्थलों को श्रानेजाने का प्रबन्ध.
- प्र जमीन की जवाबदारी (Loading).
- ६ जल-तल की सतह का श्रनुमान.
- ७ भविष्य में कीमत बढ़ने की सम्भावना.
- जमीन का दर श्रीर कुल कीमत.
- ६ स्थिति (भीतरी भाग में श्रथवा बड़े पथ पर).
- १० श्रमिमुख.
- ११ मकान के श्रनुकूल जमीन का श्राकार.
- १२ चेत्रफल.
- १३ नींव.
- १४ जमीन की सपार्टी (समुद्र की सतह के ऊपर.)
- १५ पानी का निकास.
- १६ मीठे स्रोते का कुत्रां (भारना).
- १७ वगीचे का प्रवन्ध,
- १८ भविष्य की श्रम्य श्रावश्यकतायें.

ऊपर दी हुई वार्तों में से प्रत्येक पर वहुत कुछ विवेचन हो सकता है, परन्तु स्थल-संकोच के कारण उनका विस्तृत विवेचन न करके खाली नाम ही दिये गये हैं।

जमीन की पसंदगी में विशेषज्ञों की सलाह लेना हितकर है, क्योंकि ऊपर दी हुई बातों से यह साफ मालूम होता है कि उनके बारे में विचार करने के लिए खांस ज्ञान रखने वाला या विशेपज्ञां से ही सलाह लेने की जरूरत है।

उपरोक्त पूर्व तैयारी करते समय मकान वनाने में कितना खर्च करना चाहिए, इस प्रश्न का उपस्थित होना स्वाभाविक है। उपरोक्त सब वातों की छान बीन की मूल भूमिका पर जमीन के वारे में निर्णय होने के पश्चात खर्च की रकत निश्चित करना चाहिए। श्रोर उसकी तजबीज होने के उपरान्त मकान की श्रेगी के विषय पर विचार करना स्वाभाविक हो जाता है।

२. श्रेणी या प्रकार

शियिक तैयारी के पश्चात, मकान किस प्रकार या श्रेणी का बनाना, यह निश्चय करने का रहता है। पहले तो उपयोगिता की दृष्टि से मकान की श्रेणी या प्रकारका विचार करना चाहिए। उदाहरणार्थ, मकान बांधने वाले कई खास उपयोगों के लिए मकानात बनाने की इच्छा करते हैं। उद्योगशाला, पाठशाला, विश्रामगृह, श्राश्रम, धर्मालय, श्रथवा मन्दिर, रंजनालय, सेवालय, ज्ञातिबाग, धर्मशालायें इत्यादि के लिए मकान सार्वजनिक श्रथवा श्रध- सार्वजनिक उपयोग के लिए रहते हैं। इस प्रकारके मकानात की शैली विशेष तत्वशाली रहती है, श्रोर उनके बनवाने वाले भी बहुत कम रहते हैं, इसलिए ऐसी इमारतों का विवरण इस पुस्तक की मर्यादा के बाहर है।

उपरोक्त श्रेणी के मकानों के वाद उपयोगिता की दृष्टि से मकानों के दो वर्ग किये जासकते हैं, पहला कमाऊ याने जो आमदनी का जिरया हो और दूसरा गर-कमाऊ याने जिससे कोई आमदनी न हो। इस तरह का वर्ग-निर्देश खाली गृह विचार की स्पष्टता मात्र के लिए ही है। यथार्थ में तो इस तरह के सर्वथा भित्रभित्र (Watertight) मकानों के वर्ग होही नही सकते। परन्तु आकार या श्रेणी का निश्चय करते समय उनका विचार करना ही चाहिए। कोई व्यक्ति अपने स्वतः के रहने के लिए मकान वनाने, पर उसका कुटुम्ब छोटा हो अथवा उसको अच्छे पड़ोस की जरूरत मालुम पड़े तो उसे इस ढ़ंग का मकान वनाना

माहिए कि वह स्वतः रह सके श्रीर कुछ भाग दूसरे को किराये पर दे सके। यह भाग बाजू में ग्रथवा जगर भी हो सकता है; मकानमालिक स्वतः जगर के खगड में रहे श्रीर किरायेदार नीचे रहे। यदि मकान—मालिक प्रायः परदेश में ही रहता हो तो जगर या नीचे का भाग किराये पर देने से मकान श्रीर जगह दोनों की देखरेख हो सकती है। यदि मकान की जगह ऐसी हो जहां श्रकेला रहना ख़तरनाक मालुम हो तो मकान में या मकान से श्रलग बनी कोठरी में किरायेदार के रहने का इन्तजाम करना चाहिए। इस प्रकार पड़ीस, देखरेख श्रीर रचा इन तीनों की दृष्टि से मकान की घाटी या बनावट निश्चित होती है। इन मुख्य बातों के सिवाय दूसरी छे।टी मे।टी वातों का ख्याल करना भी मकान की बनावट का निश्चय करते समय श्रावश्यक होता है। मकान की श्रेगी कमाऊ वर्ग की न हो तो भी उपरोक्त वस्तुस्थित के परिगाम रूप घरकी श्रेगी या बनावट निश्चित होती है। इसेक उपरान्त मकान बनानेवाले देश भविष्य का भी विचार करना पडता है। उदाहरगार्थ भविष्य में भाई जुदे जुदे हों, लडके जुदे जुदे रहे, या ऐसे श्रन्य कारगों से कुटुम्ब की श्रावश्यकतायें बढें श्रथवा परिस्थित बदले इत्यादि भविष्य के गर्भ में रही हुई बातो का भी विचार करलेना चाहिए।

साधारणतः मकान बनाने वालों का श्रिधकांश भाग इसतरह विचार करनेवाला होता है। परन्तु कई लोगों की यह भी मान्यता है कि मकान बनाते समय सिर्फ वर्तमान श्रावरयकताश्रों का ही ख्याल करना चाहिए, श्रौर उनमें न्यूनता न रहते हुए यदि भविष्य की भी सुविधाएं हो जायें तो श्रौर भी श्रच्छा। परन्तु हाल की जरूरतों को महत्व न देकर भविष्य की ही सुविधाश्रों को देखना उन्हें मान्य नहीं है। यहां यही उल्लेख करना है कि इस प्रकार के विचारवालों की संख्या बढ़ती जाती है। विशेषकर श्रपने रहन-सहन में, दुनियाभर के श्राविष्कार श्रीर विचार-स्वातंत्र्य के प्रवाह के परिशाम रूप, इतनी जोर से परिवर्तन होता जाता है कि यह सम्भव है कि श्राधुनिक परिश्वित में किया हुश्रा भविष्य का विचार श्रागे जाकर निरर्थक या निष्फल हो। श्रौर परिशाम यह होता कि ऐसा विचार न तो समयानुकूल रहे श्रौर न भविष्य के ही श्रजुकूल हो। तात्पर्य यह है कि केाइ भी मकान रहने वालों की सभी श्रथना सर्वकालीन सुविधाओं का साधन हे। सके ऐसा सम्भव नहीं है। ऐसी सभी बातों का मन्थन हरएक मकान बनाने वाले को करना नहीं पड़ता, परन्तु इन वातों के श्रिश्तत्व का तो ज्ञान होना ही चाहिए।

घर के विन-कमाळ याने विना श्रामदनी वाले वर्ग की छानवीन उपयोगिता की दृष्टिसे कपर की है। श्रव उसकी विगत के श्राधार पर श्रेगी या प्रकार का विचार करना चाहिए। उसके उदाहरण निम्न-लिखित हैं:—

- १ श्रांगन श्रथवा श्रांगन-रहित।
- २ एक दरवाजा वन्द करने से कञ्जावन्ध होने वाला।

- ३ दहलान, प्रतिशाल त्र्यौर कमरों वाला श्रथवा कमरों के गुंथनवाला याने वंगला नमूना।
 - ४ एक मंजिला अथवा दुमंजिला या विना-मंजिल का।
 - प्र प्रत्येक रायनखराड में हमामवाला श्रथवा विना हमामवाला।
- ६ रसोईघर, भगडारगृह वगैरह उपखरडों संयुक्त, श्रर्धसंयुक्त, श्राधा छूटा (Semidetached) या पूरा छूटा।
 - ७ दहलानवाला या वगैर दहलानवाला।
 - = संयुक्तघर (Semidetached),
 - ६ चौपटघर (याने चार ब्लाक वाला,)
 - १० कुटीर (Cottage) अथवा महत्त ।
- ११ रे।जगार की श्रावश्यकता वाला या बिना ऐसी श्रावश्यकता वाला (याने डाकटर, श्रमलदार, वकील, व्यापारी, दलाल, शराफ इत्यादि के लिए या श्रन्य लोगों के लिये)
 - १२ तलघर की श्रानिवार्यता वाला श्रथवा उसके बिना वाला ।

घर के उपरोक्त हरएक प्रकार का बहुत कुछ विवेचन हो सकता है और उन सब के गुणदोषों का विवरण मनोरंजक और माहतीप्रद होगा, परन्तु इन सब के विवरण के लिए यहां स्थान नहीं है। तिस पर भी उपरोक्ष प्रकारों से मकान बनाने वालों को अपने मकान की श्रेणी या बनावट के निश्चय करने में श्रवस्य सहायता मिलेगी।

कमाऊ—वर्ग के मकानों में दुकान, चालें, पशुशाला, श्रथवा इस प्रकार के धन्धे के मकान श्रोर कारखाने, ये चार मुख्य कहे जाते हैं। वहे कारखानों के विषय में यहां छान चीन करने की जरूरत नही है। छोटे कारखाने जैसे कि छापखाना, चक्की, मोटरशॉप, कपड़े धुनने के, रंग श्रथवा साचुन के कारखानों का श्रोर श्रन्य दूसरे विजली से चलने वाले कारखानों के वारे में विचार करने के लिए यहां स्थान दिया जासकता है। परन्तु ये सार्वजिनक श्रथवा श्रधंसार्वजिनक मकानों की तरह श्रवप संख्या में होने से इन के वारे में यहां पर खास विचार करने की कोई श्रावश्यकता प्रतीत नहीं होती।

भरवाड़ी (ग्वारी) जानवरों के रखने के मकानों (पशुशाला) का विषय, नगर-विधान का एक महत्व का श्राप्त है। स्वच्छ श्रथवा शुद्ध दूध जनता के स्वास्थ्यसाधन के लिए एक प्रावश्यक वस्तु है। स्वच्छ दूध का मिलना ग्वालियों की स्वच्छ बस्ती के बिना सम्भव नहीं है। होरों के रहने का स्थान, दूध दोहने प्रथवा उसको रखने की जगह की स्वच्छता, वर्तन प्रादि मांजने प्रारे उन्हें साफ करने की व्यवस्था, ग्वालों की रहन—सहन, दोरों के सार की व्यवस्था वगैरह का, स्वच्छता प्रारे सुविधाकी दृष्टि से बन्दोबस्त करना चाहिए। इन सब के सम्बन्ध में जितना विचार किया जाय उतना ही थोड़ा है। इस प्रश्न का महत्व दिनों दिन बढ़ता जाता है। उसका विचार समप्र दृष्टिसे करना चाहिए। इस विषय के खास नियम प्रारे कायदे कई स्थानों में बनाये गये हैं प्रथवा बनाये जा रहे हैं। इसलिए इस प्रश्न पर स्वतंत्र ग्रीर खास विवेचन की ग्रावश्यकता होने से उसे यहां स्थान नहीं दिया जा सकता।

गवलीकी वस्ती आदिसे कुछ उतरते हुए महत्व का प्रश्न चालों में रहने वालों का है। साधारणतः चालों में रहने का रिवाज बन्द हो जाना चाहिए। यह सिद्धान्त की दृष्टि से तो ठीक है परन्तु व्यवहार में एसा होना सम्भव नहीं है। लोगों की श्थित, रोजगार की जरूरत आदि अन्य कारणों से यह चालू रिवाज एकदम बन्द करना अभीतक सम्भव नहीं हुआ। ऐसी चालों में रहने वाले या तो हिस्सेदारी (सहकारी) सिद्धान्तों से मालिक बनसकें अथवा ऐसी चालें स्वतः पूंजी वालें बनावें, कुछ भी हो पर उनकी श्रेणी तो एकही होगी।

शामिलाती अथवा भागीदारी चालां में आंगन, पायखाने नहाने घोने का स्थान, फाटक आदि का शामिलात उपयोग होनेसे ठीक नही रखे जा सकते। इसलिए शामिलाती अथवा सहकारी चालां का प्रचार जितना हेाना चाहिए उतना नहीं हुआ है। विशेषतः चालों में रहने चालों में रहने चालों में श्रिष्ठ अधिकाश स्थायी रहने वाले न होने से, सहकारी तत्व का प्रचार पूर्ण रीति से नहीं हुआ। सहकारी विचारों का भी प्रचार जैसा होना चाहिए वैसा नहीं हुआ है। इस तरह की परिस्थित होने से एक ही मालिक की चालों का प्रचार बहुत ज्यादा परिमाण में पाया जाता है। चाल बनानेवाले का किस जाति या श्रेणों के किरायेदारों के लिए चालें बनाना चाहते हैं यह पहले निश्चय करलेना चाहिए। अमुक मुहल्ले में किस श्रेणी के किरायेदार रहने के लिए आवेंगे इसकी पूजताल या तजवीज पहले ही से करना चाहिए। उसको यह भी स्मरण रखना चाहिए कि किरायेदारों का सुख, सुविधा, एवं संतीष यही उसकी लागत की रकम की सची जमानत है। चाल की श्रेणी का निश्चय भी इसी मुख्य दिष्ठ से ही करना चाहिए।

सस्ते भाड़े श्रीर खास कर गरीवों के रहने के लिए बनाई गई चालों का प्रचार धीरे धीरे वड़ता जा रहा है। यह प्रचार घर-विषयक प्रश्न की सार्वत्रिकता का श्रच्क सूचक है। परन्तु कई दफे सस्ती चालें बनाने में सिर्फ श्रचार के लिए सम्पूर्ण भोजन का बिगाड़ना जैसा होता है। सस्ते भाड़े की चालों का मालिक श्रपने वडप्पन की भावना रखता है। यथार्थ में तो इन में भी कमाऊ श्रथवा रोजगार की दृष्टि से बनाई हुई चालों की श्रपेत्ता कोई भी चुनिधा कम न होनी चाहिए।

उपरोक्ष श्रामदनी वाले (किराये वाले) मकानों के तीनों वर्गों से दुकान वर्ग सर्वया भिन्न है, ऐसा कहना ठीक होगा। दुकान याने लेन-देन के स्थानों में गोदाम श्रौर छोटे कारखानों का भी समावेश होता है । नगर-विधान के म्ल सिद्धानतों में अब तो यह सिद्धान्त श्रच्छी तरह मान्य हुश्रा है कि सिर्फ एक ही जगह वस्ती का विभाग रखने के वदले बस्ती श्रीर दुकानों के विभागों का बरावर गुंथन होना चाहिए । दैनिक श्रावश्यकतात्रों की पूर्ति की सुविधात्रों की व्यवस्था के बिना नगर-विधान की कोई भी योजना त्रागे नहीं बढ़ सकती । इस के विपरीत पास पास या हरएक घरमें दुकानों का रिवाज भी खराव है । मतलब यह है कि जिस नगर-विधान की योजना में मुकर्रर किये हुए भाग में दुकान बनाने की म्रानिवार्यता की म्रार दूसरे भाग में उनके बनाने की बन्दी की व्यवस्था पूर्ण रीति से की जाती है वही योजना सर्वांश सफल होती है। कई स्थानों में सिर्फ रहने के लिए जगह मुकरेर करके वहां दुकान बनाने की मनाई की गई थी, श्रौर वाद में इस तरह की मनाई उठाली गई, जिस का परिगाम यह हुआ कि बस्ती श्रीर दुकानें दोनों नगर-विधान की दृष्टि से श्रमुविधाकारक वन गये। परन्तु जहां पहले ही से बाजार श्रथवा दुकानों की व्यवस्था की गई हो तो वहां दोनों दुकान की श्रौर रहने की सुविधा हो सकती है। बाजार का नियंत्रितपन। दुकानों में पूंजी लगाने वालों के लिए जमानत का काम करता है। इसलिए दुकान वालों को प्रथम नगर-विधान के नियमों को श्रवश्य देखना चाहिए। इस विषय पर श्रपनी खात्री करने के बाद दुकान की श्रेगी या प्रकार का निश्चय करना **उचित होगा। इस सम्बन्ध में यह भी उहेख करने का है कि दुकान श्रौर दुकानदार के रहने** का स्थान एक ही साथ होना चाहिए, ऐसा लोगों का मत है। इसके विरुद्ध कई लोगों का यह मी मत है कि दुकानदार को दुकान के वातावरण से श्रलग रहना चाहिए। तिसपर भी यह तो स्वीकार ही करना पड़ता है कि, साधारणतः श्राजकल के दुकानदार बहुधा श्रपनी दुकान के ऊपर या उसके विलकुल नजदीक ही रहना पसंद करते हैं । दुकान के लिए मकान बनानेवालों को इस तरह के सामाजिक जीवन के श्रङ्गों का भी विचार करना चाहिए।

मकान बनाने वालों को पूर्व-तैयारी के पश्चात किन वालों का विचार करना चाहिए उसका कुछ बोध उपरोक्त विवरण से हो जाना चाहिए। उसके अनुसार श्रेणी का निश्चय करने के बाद घर की आकृति या नक्ष्यों का निश्चय करना रह जाता है।

३. नकशा या आकार

स्वान की श्रेणी के सम्बन्ध में प्रथक्तरण किये बिना नकशे या श्राकार के निराकरण करने का काम हाथ में लिया जाय तो विचारक्रम में गड़बढ़ होने की सम्भावना रहती है। इसलिए श्रेणी निश्चय करने के बाद ही श्राकारका विचार करना सहज श्रीर सरल पड़ता है। श्राकार के मुख्य विभाग निम्नलिखित हैं:—

- १ चमुःशाल (चौकोर).
- २ त्रिशाल.
- ३ द्विशाल.
- ४ दग्डक.
- ५ त्रिस्ल.
- ६ पश्चरत्न.
- ७ सप्तरत्न
- **म नवरत्न.**

उपरोक्ष वर्गीक्ररण मकान श्रौर उसकी बाजुओं की व्यवस्था के ढांचे के श्राधार पर किया गया है।

चतु:शाल के त्राकार में चारों तरफ मकान रहता है त्रीर उसमें कमरों की व्यवस्था एक सरीखी श्रयवा कम या श्रधिक होती है । इस जाति के मकान बनाने की प्रथा श्रभीतक बहुत प्रचलित थी त्रौर उसमें कई तरह की सुविधाएं भी रहती थी। चतुःशालं का बीच का भाग प्रायःखुला रहने से उसमें हवा-प्रकाश का पर्याप्त मार्ग (shaft) रहता है। इस श्राकार का मकान वाहर से बहुत सुन्दर श्रीर भन्य दिखलाई देता है श्रीर दिखावट के प्रमाण से इसमें खर्च बहुत कम पड़ता है। इस तरह की बनावट में शीष्म ऋतु में गर्मा श्रीर चकाचौंध कम लगती है श्रीर ठएड के दिनों में सीधी श्राती हुई ठएडी हवा रोकी जाती है। वर्षा ऋतु में बिजली अथवा आंधी से घर का बहुत कुछ भाग बचा रहता है । हवा श्रीर प्रकाश दोनों रुकावट के कारण नरम रहते हैं । चष्ठःशाल की बनावट का कार्या परदे की प्रथा हो, श्रथवा रक्त्या या बचाव हो श्रथवा दोनों ही हों पर स्थापत्य की दृष्टिसे यह बनावट हिन्दुस्थान की आबह्वा के लिए और खासकर गुजरात के लिए तो बहुतही श्रनुकूल है। इस तरह की बनावट से मकान का वातावरण शान्ति पूर्ण रहता है। इसमें घरके भिन्न भिन्न भाग जुड़े रहते हुए भी श्रलग श्रलग निस्तार के लिए किये जासकते हैं। इसके सिवाय इसमें चारों तरफ से निस्तार की व्यवस्था होने से ऋतुत्रों के वार्षिक, मासिक त्रथवा पात्तिक फेरफार होते हुए भी निस्तार का पूरा पूरा सुभीता रहता है। इतना ही नहीं; किन्तु ऋतु के दैनिक फेरफार के मुताबिक भी इस में निस्तार की बराबर व्यवस्था हो सकती है। उदाहरसार्थ, पूर्वीय कमरे प्रातःकाल के समय शान्ति, स्वास्थ्य श्रौर भक्ति का सरल वातावरण का श्रनुभव कराते हैं। उसी प्रकार सन्ध्याकाल में पश्चिमीय कमरे निस्तार के लिए अनुकूल रहते हैं। इस बनावट की जो छोटी छोटी विगतों के विषय में विचार किया जाय तो ऊपर कहे जैसे बहुत से गुणों का विवरण होसकता है। वैसे ही कुछ दोष भी देखने में श्रासकते हैं। ख़ास करके बाद में मकान बढ़ाने की असुविद्या और बीच के भाग से आनेजाने की मुश्किल ये इस बनावट के मुख्य दोष गिने जासकते हैं। परन्तु इस पुस्तक के उद्देश्य की दृष्टि से यहां इतना ही कहना वस होगा । (नकशा विभाग देखिये)

त्रिशाल यह चतुःशाल का एक प्रकार है। शायद पूर्ण-त्रिशाल अर्ध चतुःशाल बन सके। मकान में निस्तार की थोड़ी जरूरत के सबब से या तो खर्च की दृष्टि से आजकल त्रिशाल का प्रचार किसी किसी जगह देखने में आता है। और यह भी देखने में आता है कि पीछे के भाग में बाड़े या हाते की दीवाल (Compound wall) बनाकर उसको अर्ध चतुःशाल बनालेते हैं। ऐसा करने से चतुःशाल के कई एक दोष कम होजाते हैं और उसी तरह कई एक गुण भी कम होजाते हैं। व्यवहारिक दृष्टि से

खर्च के कारण अथवा ऐसे कोई दूसरे कारण से चतुःशाल बनाना सम्भव न हो तो त्रिशाल का प्रकार अर्ध-चतुःशाल बनावट के लिए सलाह देना योग्य होगा। (नकशा विभाग देखिये)

साधारणतः नाम की समानता से दिशाल की बनावट उपरोक्त दो वर्ग के सरीखी मालुम पड़ती है। परन्तु स्थापत्य की दृष्टि से ऐसा नहीं है। जिस को बहुत लोग एल् L (shape) श्राकार के नाम से पहिचानते हैं, वही श्राकार दिशाल जातिका कहा जासकता है। कई दिशाल-मकान बाद में त्रिशाल श्राथवा चतुःशाल बन सकते हैं। श्रावसर वाद में मकान बढ़ाने के इरादे से ही दिशाल श्राकार बनाने में श्राताहै। कितने ही मकान-मालिक दिशाल के श्रान्दर के श्रांगन को ही महत्व का भाग मानकर, एक बाजू रसे।ईघर श्रादि का इन्तजाम रखकर श्रोर दूसरी बाजू में रहने की ही व्यवस्था करके बैठक के लिए श्रांगन का उपयोग करना पसंद करते हैं। (नकशा विभाग देखिये)

लम्बी पट्टी श्रथवा दरांडे के समान श्राकार का मकान द्णडक कहलाता है। श्रधं चन्द्राकार, सर्पाकार, धनुषाकार श्रथवा इस तरह की बनावट दराडक का एक प्रकार है। जिन स्थानों में श्रमुएं श्रपना डम्र श्रथवा कड़ा रूप नहीं बतातीं वहां इस जाति की बनावट बहुत सुविधा वाली गिनी जाती है। काफी हवा श्रीर प्रकाश इस श्राकार की विशेषता है। जहां घर में निस्तार की जरूरत ज्यादा हो वहां इस बनावट से मकान लम्बा हो जाता है श्रीर निस्तार में श्रड्वन होती है। जमीन का मोहरा श्रथवा श्रम-भाग बहुत करके इस बनावट के लिए कम चौड़ा पड़ता है। परन्तु जहां मोहरा काफी मिल सके वहां इस जाति की बनावट से मकान में एक प्रकार की भव्य दिखावट लाई जा सकती है। जहां मकान की जरूरतें बहुत ज्यादा नहीं, जहां हरएक श्रमुत या मौसम की तीव्रता वृत्त इत्यादि से नरम की जा सकती है; श्रीर जहां ली हुई जमीन दराडक श्राकार के श्रमुकूल हो वहां इस तरह की बनावट रखना इष्ट माना जाता है। (नकशा विभाग देखिये)

त्रिरत्त की बनावट यह द्विशाल श्रौर दराडक का समन्वय कहा जासकता है श्रौर इसमें दोनों के गुरा-दोष कम या ज्यादा श्रंश में पाये जाते हैं। इस जाति की बनावट सामने के भाग में मुख्य खराड श्रौर पीछे के भाग में निस्तार के खराडों की पंक्ति रखने से श्राती है। इस बनावट में सरलता से मकान को बढ़ाने को गुंजाइश नहीं रहती। (नकशा विभाग देखिये)

पश्चरता वर्ग के आकार में वीचमें एक अथवा अधिक खराड और चारों कोनों में अथवा वाजुओं में एक एक खराड रहता है। इस जातिकी बनावट आजकल बहुत प्रचित्त है। इस बनावट का एक दोष जो सरलता से नजर में आसकता है, वह यह है कि बीच के भाग में हवा-प्रकाश बहुत कम रहता है। बहुधा इस बनावट में बीच का खराड अधेरा और बिना हवा का रहता है, और विशेषकर यही खराड सारे मकान में महत्व का भाग रहता है। हां, यह कह सकते हैं कि श्रीम भ्रम्त की तेज गरमी के समय में यह खराड ठराडा रहता है, परन्तु इस ठराडक की

कीमत एवं डिपयोगिता ह्वा-प्रकाश के श्रभाव से बहुत घट जाती हैं। साथ ही साथ यह भी कह सकते हैं कि मूल में पश्चरत्न की बनावट रखकर भी बीच के खराड के कितने ही दोष श्रालग किये जासकते हैं। साधारण रीति से इस बनावट में चारों कोनों में खराड होते हैं। बहुत तो, श्रानेजाने की सुविधाके लिए (खराडों को) थोडी दूर लेजाय श्रथवा बारोबार बीच के खराड में से प्रवेश रखने के लिए थोड़ा पास ले सके। तिसपर भी मूल बनावट पञ्चरत्न की ही रहती है। ऐसे खराड बहुधा चारों कोनों में एक एक ही होते हैं, परन्तु उनके हिस्से करके दो या तीन करने में श्राते हैं तो भी ढांचे में तो एक एक ही रहते हैं। (नकशा विभाग देखिये)

बीच के खराड की छःबाजू करके छहीं बाजू खराड वनाये जायँ श्रीर बीच के खराड की उंचाई बढ़ाकर उसमें हवा-प्रकाश का सुभीता किया जाय तो वह मकान सप्तरतन की बनावट का कहा जाता है। कुछ नया या कुछ विचित्र काम करना यही प्रगति अथवा स्थापत्य की निशानी है, श्रोर वैसा करने से उन्नतिशील समभे जायँगे, इस विचार धारा के परिगाम से त्राजकल इस बनावट के मकान बनते हुए देखने में त्राते हैं। इस बनावट के बीच के भाग में छ: प्रथवा त्राठ फांकें [हांस] हो सकती हैं। परन्तु इसके बनावट का सिद्धान्त ऊपर कहे मुताबिक होता है। भौमितिक आकृति इस वर्ग की विशेषता मानी जाती है। दूसरे वर्ग में इस तरहकी त्राकृति नहीं है।ती ऐसा नहीं है, परनतु इस सप्तरत वर्ग में तो भौमितिक श्राकृति ही मूल श्रङ्ग है। बहुत करके निस्तार में यह बनावट श्रनुक्ततावाली या सुभीतेवाली नहीं रहती श्रोर बहुधा बाद में मकान के बढ़ाने की श्रानिवार्य जरूरत मालुम पड़ती है। यदि इस तरह का मकान बाद में बढ़ाया जाय ते। उसकी आकृति भौमितिक होने के कारण उसके दिखावट की विचित्रता अथवा विशेषताः जे।कि उसके आकार का आघार है, मारी जाती है। विशेषत: प्रारम्भ में ही इस वर्ग के मकानों में खर्च श्रिधक होता है स्रोर बाद में बढ़ाने के सबब से स्रोर भी ज्यादा खर्च पड़ता है। इसी वर्ग में बीच का भाग बड़ा श्रीर खुल्ला करके ऊपर कहे श्रनुसार श्रासपास खएड बनाने में श्रावें तो मकान चतुःशाल का एक प्रकार हो जाता है। सप्तरत्न की बनावट में जमीन भी कुछ घ्रंश में खराब होती है श्रीर उसका बेंत भी बराबर नहीं बैठता। तिसपर भी यदि मकान मालिक को विचित्रता त्रथवा कुछ नयी बात करना पसन्द हो तो इस तरह की मकान की बनावट उसे ठीक मालुप होगी। (नकशा विभाग देखिये)

पश्चरत्न की मूल बनावट में चारों को नों के दूसरी तरफ यदि चार खराड बनाये जायी तो वह आकार नवरत्न कहलाता है। इस प्रकार की बनावट बहुत कम प्रमारा में प्रचित्त है। ताजमहल के चारों तरफ की मीनारें महल के नजदीक बनाने में जो आकृति बनेगी उसी आकार को नवरत्न वर्ग कहेंगे। साधाररातः इस तरह की बनावट बड़े मकः नों में और दर्शन में विशेष तत्व वाले खास इमारती कामों में ही पाई जाती है। इसिलए उसके विषय में यहां विचार करने की आवश्यकता नहीं है। (नकशा विभाग देखें ये)

उपरोक्त वर्गों का विवरण सिर्फ उनका खयाल कराने के लिए ही है। इन वर्गों में से दो या दो से अधिक वर्गों की बनावट एक ही आकृति या नकशे में आ सकती है। इसके सिनाय थोड़े फेरफार से ही आकार का घाट बदला जा सकता है। उदाहरणार्थ चौराहे पर बना हुआ मकान प्रारम्भ में दिशाल होवे, परन्तु यदि उसके कोने काटकर उसे रास्ते की गुलाई के मेल में लाने में आवे तो वह दिशाल वर्ग में होते हुए भी उसमें कुछ विशेषता आ जाती है। उसी तरह त्रिरत्न के साथ जोड़ी हुई चतुःशाल अथवा त्रिशाल की बनावट कई स्थानों में उचित एवं उपयुक्त होती है। उदाहरणार्थ, डाक्टर के रहने का मकान और दनाखाना साथ में हो तो इस तरह की बनावट सुविधापूर्ण होती है। इस तरह के मेल-जोड़ कई रीति से हो सकते हैं और वे जमीन के आकार आवश्यकता, दिशा वगैरह के विचार से सलाह योग्य हो सकते हैं।

मकान के त्राकारका निश्चय करने में मकान-मालिक त्रथवा उसके कुटुम्ब के त्राचार-विचार त्रौर उत्तके ख्यालात अथवा उसके रोजगार या धन्धे की आवश्यकतात्रों की व्यवस्था की श्रमिवार्यता सामने श्राती है। उदाहरणार्थ कितने ही मकान-मालिकों का यह उद्देश रहता है कि घर में श्राने जाने वालों पर रसोईघर से एकदम नजर पड़नी चाहिए। कोई ऐसा सममते हैं कि प्रानेजाने वाले की नजर रसोई की सामग्री अथवा रसोई बनानेवाले पर पड़े तो कुछ हरकत नहीं, परन्तु रसोईघर से थोड़ा बहुत चौकी का काम होना चाहिए । अन्य मकान-मालिक ऐसाभी मानते हैं कि घर में त्राने जाने वाले पर रसोईघर से नजर पड़नी चाहिए, किन्तु रसोईपर किसी की सीधी नजर न पड़े ऐसा होना चाहिए। मकानमाजिक यदि कोई वकील हो तो ऐसा विचार करे कि उसके मुवक्कल श्रथवा श्रासामी कई जाति के होने से वारोवार श्राजा सके श्रौर घरके कोई दूसरे भाग पर उनकी नजर सीधी या श्राड़ी न पड़े । इसी तरह डाक्टर के घर में उसके रोगियों का सुनीता अथवा घर की शान्ति और समय वे समय रोगियों का श्रथवा रोगी के तरफ से श्रनजान श्रानेजाने वालों के विषय का विचार करना चाहिए। व्यापारियों को भी मक्तान के श्राकार का विचार करते समय अपनी त्रावश्यकतात्रों का खयाल रखना चाहिए। सरकारी अफ़सरों को अपनी हाल की जहातें और नौकरी छुटने के बाद की त्रावश्यकतात्रों को ध्यान में रखकर स्रपने मकान के श्राकार के विषय पर विचार करना चाहिए। जिस व्यवसाय में चित्रकारी श्रादि की जरूरत पहती है उन धन्धेवालों को मकान का ऐसा आकार रखना चाहिए जिससे उत्तर दिशा से प्रकाश धासके। तात्पर्यं यह है कि अलग अलग आवश्यकताओं के अनुसार अथवा रहन-सहन के फेरफार के मुताबिक घर के आकार का निराकरण करना चाहिए। श्रेगी के प्रकरण में जा शिलियां वतलाई गई हैं उनके उपरान्त उपराक्ष विवेचन में आकार की विशेषता बताई गई है। इस प्रकार की विशिष्टताओं के होते हुए भी कई अनिवार्य वार्तों का भी ध्यान रखना चाहिए। ऐसी अनिवार्य वातों में यहां की आवहवा और रहन-सहन पर विचार करते हुए पर में प्रालिद प्रथवा दहलान की त्रावश्यकता मुख्य है। जिन लोगों का ऐसी वातों के

निरी च्राण का अवसर प्राप्त हुआ है वे एकदम यह कह सकेंगे कि कुटुम्ब के लगभग समी लोगोंका दिनका अधिकांश समय दहलान की बैठक में ही व्यतीत होता है। जिस तरह आधुनिक काल में एक खराडवाला मकान बनाने की मनाई है उसी तरह पुराने जमाने में बिना दहलान के मकान बनाने की मनाई थी। इसवात का पता प्राचीन शिल्पप्रन्थों के अभ्यास से चलता है। इस बात से और दहलान के उपयोग की विस्तीर्ण प्रथासे यह सिद्ध होता है कि बिना दहलान का मकान घर तो नहीं बिलक एक तरह का गोदाम ही होसकता है। पिंधमीय देशों में बिना दहलान के मकान बहुत देखने में आते हैं। दहलान रहित घरोंका प्रचार वहां की आवहवा के कारण से है, अथवा वहां की रहन—सहन के सबब से है या इस प्रकार के मकान बनना परम्परा से चला आया है अथवा पैसे की काटकसर या और दूसरे कोई कारण से है, यह निश्चित तौर से नहीं कहा जा सकता। शायद वैज्ञानिक दृष्ट से यह सिद्ध हो सके कि आवहवा के कारण पश्चिमीय देशों में भी आलिंद या दहलान का कोई भी प्रकार आवश्यक होना चाहिए। परन्तु पश्चिमीय रिवाज को हिन्दुस्थान में लागू करके विना—दहलान के मकानों के लिए यहां जरा भी स्थान नहीं है।

साथ ही साथ इतना और भी ध्यान में रखना चाहिए कि इस तरह का बिना दहलान-वाला मक्तान बनाने की प्रथा से एक चबूतरे के समान आकार का उद्भव हुआ है। इस जाति के आकार में एक चौरस के चार अधवा अधिक भाग करके बीचमें आनेजाने के लिए रस्ता बनाकर खराड अथवा उपखराड में जाने के लिए रास्तों में शाखायें रखकर नकशा बनाने में आता है। इस तरह की बनावट से अधिकतर सारी चाली में अधेरा रहता है और हरएक कमरे में पूर्ण हवा—प्रकाश नहीं रहता। हां, खर्च में कुछ फायदा होता है, परन्तु इस तरह की बचत करने की अपेन्ना खराड अथवा उपखराड कम करके उसी न्नेत्रफत्त का उपयोग दहलान बनाने में और हवा—प्रकाश सीधे आने जाने के सुभीते के लिए करना, विशेष सलाहपूर्ण होगा।

इस तरह दहलान का महत्व समभाने के पश्चात यह सरलता से समभा में श्चासकेगा कि दहलान की लम्बाई-चौड़ाई में कमी नहीं करना चाहिए। छ: फुटकी दहलान को दहलान नहीं कह सकते, उसको तो सिर्फ श्चानेजाने श्चथवा ज्ते रखने की जगह ही कह सकते हैं। दहलान की चौड़ाई लगभग श्चाठ या नौ फुट श्चथवा इससे भी जितनी ज्यादा हो सके रखनी चाहिए। मध्यम वर्ग के घरों के लिए दस से बारह फुट नाप वाली दहलान रखना सलाहपूर्ण एवं उचित होगा। बड़े मकानों में पन्द्रह फुट के नाप की दहलान हो सके तो श्चीर भी श्रच्छा।

दहलान को प्रा बन्द करने का रिवाज विलक्कल टिचत नहीं है। यदि बचाव की दिए से इस प्रकार दहलान बन्द की जाय तो वह कुछ दर्जे तक च्राम्य है। परन्तु इस तरह दहलान बन्द करने में यदि जाली अथवा आरपार दिखनेवाली चीजों का उपयोग किया जाय तो उचित होगा। बौछार या धूप को रोकने के लिए दहलान को बन्द करना तो अर्थहीन ही है। यदि

चतुःशाल या अर्थ-चतुःशाल मकान की बनावट हो श्रीर दहलान श्रन्दर के भाग में हो तो बचावकी हिं से उसको बन्द करने की जरूरत नहीं रहती। विशेषकर चतुःशाल की बनावट में पानी, वौद्धार श्रीर धूप का ककाव श्राप ही श्राप होता है। जिससे दहलान बन्द करने की जरूरत नहीं रहती। पानी की बौद्धार के सम्बन्ध में यह भी कहा जा सकता है कि दूसरे देशों के समान इस देश में बारहों महिने श्रथवा वर्ष के श्रधिकांश समय में वर्षा नहीं होती। उलटे, वर्षा-त्रात के चार महिने गिने जाने पर भी यथार्थ में तो साल के तीन-सौ पैंसठ दिनों में बरसात के चालीस या पचास दिन ही कहे जा सकते हैं। उसमें श्रांधी, भड़ी श्रोर बौद्धार के दिन तो दस पांच ही रहते हैं। ऐसे वर्ष के दस पांच दिनों के सुभीते के लिए दहलान बंद करके तीनसीपेंसठ दिन तकलीफ सहना उचित नहीं है। ताप्तर्य यह है कि दहलान जो कि पिंधमीय श्रीर पूर्वीय स्थापत्य की मुलना का एक निराला एवं विशेष श्रङ्ग है उसे बन्द करके वेडील श्रीर निरुप्योगी नहीं करना चाहिए।

दहलान की उपयोगिता का घटना बढ़ना मकान के दिक्साधनपर निर्भर रहता है। शिल्पप्रन्थों में पूर्वाभिमुखी श्रौर उत्तराभिमुखी घर उत्तम प्रकार के समभे जाते हैं। चौड़ी दहलान श्रौर बड़े कमरे सहित चतुःशाल की बनावट हो तो पूर्व तथा उत्तराभिमुखवाले मकान हिन्दुस्थान की श्रावहवा के लिए श्रनुकूल होते हैं। कितनी भी तेज गर्मी हो उत्तराभिमुखी दहलान ठएडी ही रहती है। बालसूर्य की किरगें पूर्वाभि मुखी दहलान में श्राकर्षण श्रीर स्फ़ार्ति वरसाती है। इसी प्रकार दिक्साधन से दहलान की उपयोगिता ऋतुत्रों के श्रनुसार भी घटती बढ़ती है। दहलान का विचार करने में आगे या पीछे दहलान बनाने की प्रथाके गुगा-दोषों का भी विचार करलेना चाहिए। उपरोक्त वर्णन से मालुम हुन्ना होगा कि पीछे की ही दहलान का अधिक से अधिक उपयोग होता है। कुटुम्ब का स्री-वर्ग मुख्य तौर से उसका ही उपयोग करता है। प्रायः कुटुम्ब के बालक भी यहीं खेलते है। पीछे की ही दहलान प्रायः मुख्य दहलान होती है । यथार्थ में तो दहलान नाम ही यही सूचित करता है। श्रागे दहलान रखने की प्रथा जिसतरह हालमें चालू है उस प्रकार न होती तो प्राजकल जो पीछे की दहलान कही जाती है वही मुख्य दहलान गिनी जाती। यथार्थ में तो पीछे की ही दहलान को श्रानिवार्य श्रौर श्रासली सममाना चाहिए। तिसपर भी श्राधुनिक रिवाज श्रोर रहन-सहन को देखते हुए सामने की दहलान बहुत कुछ उपयोगी कही जासकती है। उसका उपयोग बैठक श्रयवा विश्राम का स्थान (waiting verandah) या कमरे में आनेजाने के लिए होता है। विशेषतः आगे की दहलान से मकान के दर्शन में सुन्दरता श्राती है त्य्रौर इस दृष्टि से भी वह उपयोगी कही जासकती है। श्रागे की दहलान का उपरोक्त उपयोग होने से आगेके कमरों की संयुक्त लम्बाई से दहलान की लम्बाई छोटी करना चाहें तो कर सकते हैं। यथार्थ में तो ऐसा ही करना चाहिए। जिससे दहलान के वाजू के कमरों के आगे की खिड़ कियां आकाश खुली या वाहरी हो सके। यदि दहलान के दोनों वाजुओं में कमरे हो तो मुख्य कमरे मेसे उनमें आनेजाने का सरल और परदायुक्त सुमीता रहता है। इस प्रकार दहलान रखने से मकान की बाहरी दिखावट में विविधता एवं विशेषता त्राजाती है। इस जाति के नकशे में काट के। एा (खांचाखंची) की व्यवस्था दर्शन के हिसाब से श्रानिवार्य हो जाती है। परन्तु इस बात का विवरण दर्शन के प्रकरण के श्रान्तर्गत है। यहां तो इतना ही कहना बस होगा कि दर्शन की दृष्टि से नकशे में इस प्रकार थोड़े बहुत फेरफार से दर्शन श्रोर श्राकार दे। में सुधार हो सकता है।

जो कुछ दहलान के नाप के विषय में कहा जा सकता है वही कमरे के नाप में भी घटित होता है। मकान के कमरे श्रोर खास करके मुख्य कमरे जितने बड़े हो सकें बनाना चाहिए। खर्च के प्रश्न पर भी साथ ही साथ विचार करना चाहिए। परन्तु दहलान त्राथवा कमरे का नाप कम कर घर बनाने के खर्च में कमी करना ठिवत नहीं है। एकवार कमरे यदि छोटे हो गये तो बाद में फिर दीवालें पीछे ढकेलकर उन्हें बड़ा नहीं किया जा सकता । मकान वनाने में खर्च घटाने का स्थान या जरिया कमरे अथवा दहलान, जोिक मकान के खास श्रङ्ग या शरीर हैं, नहीं हैं। किन्तु श्रन्य दीगर वार्तों में श्रथवा ऐसी वार्तों में जो मकान के लिए कपड़ों का काम करती हैं, खर्च की कमी की जा सकती है। उदाहरणार्थ. यदि सुन्दर फर्श (Ornamental floor) करने का इरादा हो तो उसके बदले फर्श लादी का ही करना चाहिए। अथवा लादी का फर्श करने का विचार हो तो गार की ही छपाई करना चाहिए, जिससे बाद में ज्यादा खर्च का सुमीता होने पर गार की छाप निकालकर जिस तरह का फर्श करना हो कर सकें। इसी तरह दीवालों में चूने की छपाई (प्लास्टर) करने के बदले कुछ समय के लिए खाली सफेरी ही करके काम चलाना चाहिये, जिसते चूने की छपाई वाद में हो सके। इसी तरह ऊपर का खएड श्रथवा ऐसा कमरा जो बाद में वन सकता है मुल्तवी करके खर्च का बचाव करना उचित है। परन्तु खर्च के कारण कमरों का नाप तो कदापि नहीं घटाना चाहिए।

श्रव कमरों का नाप श्रथवा लम्बाई—चोड़ाई कितनी होनी चाहिए, यह विचार करने का है। दुनिया के कई एक देशों में वैज्ञानिक रीति श्रोर श्रनुभव के श्रनुसार रहने के कमरों के लिए कम से कम १२×१२' फुट का नाप निश्चित हुआ है। उपरोक्त नाप नगरविधान के नियमों में होने के कारण, श्रोर ऐसे छोटे कमरे बनाने की छूट मिलती है तो फिर उसका लाभ क्यों न लिया जाय, ऐसी भूठी विचार प्रगति से मनोग्रित्त संकुचित हो जाने से कई लोग प्रायः १२'×१२' फुट के ही चौरस कमरे बनाते हैं। यथार्थ में ऐसा नहीं करना चाहिए। साधारण रीति से लम्बचौरस याने चौड़ाई से लम्बाई विशेष वाले कमरे उपयोग की हिए से सुविधावाले रहते हैं। शिल्य शास्त्र में इस सम्बन्ध में विस्तार पूर्वक विवेचन किया गया है। उपरी देखनेवालों को यह विवेचन शायद विना मतलव का (nonsense) मालुम पड़े, परन्तु इस विषय का गंभीर एवं गहरा श्रभ्यास करें तो ज्ञात होगा कि यह शिल्य—प्रन्थ में विश्वित एक परिपूर्ण पद्धित है। श्राय, व्यय, तारागण, नक्तन इत्यादि

मिलाने की विधि के नामसे यह पद्धित प्रक्षात है। इस पद्धित से कमरे की लम्बाई—चौड़ाई का नाप श्रोर दिक्. साधन के अनुसार चौड़ाई किस दिशा की श्रोर रखना, लम्बाई किस दिशा के श्रमिमुख होनी चाहिये, ऐसी बातों की व्यवस्था आपही आप होती है। इस रिति में लम्बाई, चौड़ाई अथवा उंबाई का मेल श्राने के उपरांत, खिड़की श्रथवा दरवाजों का नाप श्रीर उनके उचित स्थान भी शिल्प के मूलभूत सिद्धान्तों का अनुसरण कर के स्वयं सिद्ध बन जाते हैं:। परन्तु परिभाषा श्रीर सिद्धान्तों के स्फुटन बिना अथवा सममाये बिना सिर्फ परिणाम बतलाने के रिवाज से श्रीर परम्परा के श्रभाव के परिणाम से यह उपरोक्ष रीति आजकल श्रयटी मालुम पड़ती है। आधुनिक दौड़ती सभ्यता श्रीर संकुचित जीवन में उसे समभने का श्रथवा समभक्तर उसे कार्य रूप में परिणित करने के लिए धैर्य और हिम्मत नहीं है। इसलिए यहां उसका प्रथकरण करना ही अनुचित प्रतीत होता है।

मोटे हिसाब से कमरे की चौड़ाई से लम्बाई सवाई अथवा देवड़ी रखने में आवे तें। ठीक होगा। उदाहरणार्थ १६'×१६' फुट लम्बाई-चौड़ाई के कमरे के बदले १६'×१६' फुट लम्बाई-चौड़ाई के कमरे बनाने में आवें तो उपयोग की दृष्टि से अधिक सुविधावाले होंगे। यदि कमरे का उपयोग कुटुम्ब के सोने के कमरे के लिए हो तो नाप २०'×१२' फुट का किया जाय तो और भी सुविधायुक्क होगा। लम्बचौरस कमरा च्रेत्रफलसे कम होते हुए भी उपयोग में अधिक सुविधापूर्ण रहता है। ऐसा करने से दीवालों की कुल लम्बाई में भी फरक नहीं पड़ता। ताप्तर्य यह है कि लम्ब चौरस अथवा चौड़ाई से लम्बाई विशेष वाले कमरे च्रेत्रफल के हिसाब से कम खर्च वाले होते हुए भी उपयोग की दृष्टि से ज्यादा सुविधा वाले अथवा निस्तार वाले होते हैं। इसका मतलब यह नहीं है कि मकान में चौरस अथवा समान लम्बाई-चौड़ाई वाले कमरे विलक्जल होना ही नहीं चाहिए अथवा १२'×१२' फुट नाप के छोटे कमरे भी न होने चाहिए। यथार्थ में तो शयन खरड़ भी जितने वड़े चाहिए उससे अधिक बड़े नहीं होना चाहिए। जिन खरडों में विस्तर के अतिरिक्त दूसरा कोई सामान आरोग्य की दृष्टि से नहीं रखना चाहिए उन खरडों की लम्बाई-चौड़ाई साधारएत: १२'×१२' फुट ही हो तो ठीक होगा।

नकरों के विचार के अन्तर्गत रायनखराड का स्थान एक महत्व का अज्ञ समम्मना चाहिए। इन सम्बन्ध में आअहपूर्वक यह वतलाना योग्य है कि आरोग्य, शान्ति और परदा आदि की दृष्टि से रायन-खराड नीचे न होकर ऊपर (माड़ी पर) ही होना चाहिए। जिस रायनखराड की दिच्छिया और पिश्वमीय वाजू की दीवालें पूर्ण आकाश-खत्ती या अर्ध-आगाराखली हों वह रायन-खराड अच्छा समम्मना चाहिए।

जिस तरह शयन-खराड ऊपर के मंजिल पर होना चाहिए उसी तरह शीतल एवं ठराडा कमरा (Summer room) यहां की श्रावहवा के हिसाव से तलघर में होना चाहिए। पिश्वमीय देशों में तलघर का रिवाज बहुत प्रचलित है, परन्सु वहां इस तरह के तलघर सुन्दर शीतल स्थान के लिए नहीं वरन रसोईघर, सीधाघर, अथवा लम्बर-हम की तरह उपयोग में लाये जाते हैं। वहां यह रिवाज जगह की कमी होने के कारण अथवा वहां की आबहवा के कारण हो, परन्तु इस देश में तो तलघर का इस तरह का उपयोग होना सर्वथा असंगत है। यहां तो तलघर का उपयोग, शीतल स्थान के लिए या ऐसी वस्तुयें जो गरमी से विगड़ जायँ उनको रखने के लिए अथवा जोखम की रक्ता के लिए उचित माना जाता है। जमीन की सतह से मकान की कुरसी अमुक भाग में ऊंची होने से उस भाग में खगड़ बनाने में आवे तो वह तलधर नहीं कहा जा सकता, वह आंट (Plinth) खगड़ कहा जासकता है। इस प्रकार के खगड़ मोटरघर के लिए अथवा वजनदार चीजें रखने के लिए, विजलीखगड़, या ईधन रखने के लिए उपयोग में आते हैं। उनका तलघर के समान उपयोग न हो सके ऐसा नहीं है, परन्तु तलघर वही कहा जासकता है जिसका खगड़ आसपास की जमीन की तह से नीचा हो।

नकशे के विचार में निम्न-लिखित वार्तों के सम्बन्ध में छान-बीन करने से यह विदित होगा कि उनमें से कौनसी अनिवार्य हैं, कौनसी वार्ते [खर्च की दृष्टि से] पुसा सकती हैं श्रौर किन वार्तों में भिविष्य के लिए व्यवस्था हो सकती है। इन सब बार्तों पर विचार करके नकशे का निर्णय करना चाहिए।

	·				
9	वैठक,	9 ६	पाकशाला	३१	दहलान
२	मुलाकात	90	हरिमंदिर, प्जा	३२	वाहन म्राडप
રૂ	त्राराम	95	भोजनगृह	३३	कोठी
४	कचहरी	38	त्र्य वारकोठी	३४	वरादरी
ሂ	दीवानखाना	२०	ईंधनघर	まれ	गोख
Ę	स्रीखराड	२१	दियावती, हमालखराड	३६	भरोखा
৩	श्रतिथि खराड	२२	चायपानी	३७	रवेश (long balcony
5	वाल खराड	२३	सीड़ी या जीना	३५	प्रस्ति गृह
3	कुमारकुटि	२४	पायखाना	3 &	रोगी गृह
90	श्रध्ययन खराड	२५	पेशावखांना	४०	व्यायाम गृह
99	शयन	२६	हमाम	४१	गरमपानी स्थान
१२	रसोई घर	२७	वस्त्रागार	४२	पानी रखनेका स्थान
93	कोठार	२म	गमन, मार्ग	४३	सुश्रवागृह
98	गजार	38	श्रांगन	४४	ग्रन्थ खर्ड
92	रनानगृह	03	चौक्ती	ጾፕ	गभार

४६	भग्डार	72	पहराघर	७०	परशाल
४७	तलघर	X E	मालीघ र	७१	मनोरंजन खंड
४५	वाहनघर	६०	गोशाला	७२	रजोठीया Attick,
38	विजली खराड	६१	घासघ र		roof room
X o	संचयगृह	६२	टेलीफोन कोठरी	७३	मकान से श्रालग बैठक-
ሂዓ	तिजोरी	६३	घोनेकी जगह		दहलान (फुरजा)
प्र२	जोखम खराड	६४	घो बीघ र	४७	माड़ी
४३	ड्योदी	έX	कौतुकघर	øሂ	सूर्यं मराडप
78 ,	मुख्य दरवाजा (कांपो)	•	छत श्रौर गच्ची	७६	प्रसंग खराड
ቭ ፕ	खड़की	٠, ٤,٥	पिछला श्रांगन	७७	श्रशक्क खराड
	-	•	मांजनेका स्थान		
<i>x</i>	घुड़साल	६५	माजनका स्थान		i .
४७	नौकरघर	इध	श्रन्नस्थल		

उपरोक्क हरएक वातों पर बहुत कुछ विवेचन हो सकता है। बिल्क विवेचन करना ही चाहिए। परन्तु ऐसा करना साघारणत: संभव नहीं है। इस तरह की लम्बी फेहिरिस्त शायद पाणिडत्य का प्रदर्शन जैसा प्रतीत हो; परन्तु यदि इस विषय पर गम्भीर एवं गहरा विचार किया जाय तो इस प्रकार का अम च्लाभर भी नहीं टिकेगा। बारीकी से विचार करने वाले उलटे इस सूची में न्यूनता पायेंगे और उसमें कुछ और भी ज्यादा जोड़ सकेंगें।

इस सूची का श्रर्थ यह नहीं है कि उसमें दी हुई संख्या के वरावर कमरे श्रौर कोठिरियां होनी चाहिए। इस यादी का उपयोग तो सिर्फ हरएक की श्रावश्यकताश्रों के निश्चय के लिए ही है। इससे श्रानिवार्य जरूरी वार्तों को लेकर बाकी श्रालग करने का निर्णय करने में सरलता होगी।

स्थल संकोच होते हुए भी मकानके जीनके विषय पर थोड़ा विवेचन करना आवश्यक मालुम होता है। प्राचीन घर सभी प्रकार से शिल्प-शास्त्र के नियमों के अनुसार बने हुए हों अथवा वहें महत्त और स्मारक की इमारतें हों तोभी उनमें दादर अथवा ऊपर जानेका जीना, स्थल अथवा वन्धान की दृष्टिसे सर्वथा अयोग्य ही दिखलाई देता है। रज्ञा अथवा वचाव की दृष्टि से शायद इस तरह की परिस्थित हो ऐसा कहा जाता है। तिसपर भी रज्ञा, शिल्प तथा स्थापत्य, इन सब की दृष्टिसे जैसा जीना होना चाहिए वैसा वन सकता है यह प्रत्यच्च मालुम पड़ता है। मानों यह परम्परा अभी भी चालू है ऐसा मानकर मकान मालिक अथवा उसके सलाहकार जीने के वारे में पहले से विचार करते ही नहीं हैं। आजकल भी कई मकानों में जीना (सीड़ी) कहीं भी वाद में बना दिया हा और किसी भी जगह में

उसे घुसेड़ देने का प्रयत्न किया हो ऐसा मालुम पडता है। पश्चिमीय देशों में तो जीना घर का एक आन्तरिक भूषण मान। जाता है। और जं। तक हो सकता है वहां घर के मुख्य खरड के समान, जीने (सीड़ी) के खरड को महत्व देकर उसकी सजावट करते हैं। जिस देश में इस मांति जीने को मान देने में आता हो, वहां इस देश के समान बाहर रख्खी हुई नम अथवा कुरूप सीड़ी और उस से भी कुरूप उसके छप्पर के लिए जरा भी स्थान नहीं रहता। यदि जीने के लिए एक अलग उपखरड न हो सके तो वह खर्च की दृष्टि से चम्य है। परंतु जैसे कि उसे भूल गये हों अथवा वह अस्पृश्य हो इस प्रकार की अपमान की भावना जीने के प्रति नहीं रखना चाहिए। नकशा अथवा आकार निश्चित करते समय जीने के सम्बन्ध में बराबर विचार कर लेना चाहिए।

मकान के बनाने में नकशा श्रथवा श्राकार एक महत्वपूर्ण बात है। उसके उत्पर श्रारोग्य, सुविधा श्रथवा खर्च का श्राधार रहता है। उत्पर कहे श्रनुसार श्रपनी श्रावश्यकताश्रों के विषय निश्चित करने के उपरान्त मकान के मिन्नभिन्न खरडों को नकशे में खींच लेना चाहिए श्रीर उनको इस तरह का स्थान देना चाहिए, जिससे रहन-सहन में श्रधिक से श्रधिक श्रनुकूलता हो सके। इसके लिए यदि दस बारह भी नकशे खींचना पड़े, या श्रधिक समय खर्च करना पड़े तो भी हानि नहीं है। घर में व्यवस्था कई प्रकार से हो सकती है; यह बात इस पुस्तक में दिये हुए नकशे श्रथवा उनके भिन्न भिन्न श्राकारों से सहज मालुम हो सकेगा। इससे यह भी विदित होगा कि एक ही वस्सु के किस प्रकार श्रनेक श्रथवा—श्रनोखे हुए हो सकते हैं। श्रीर यह भी ज्ञात होगा कि यदि नकशे के सम्बन्ध में बारीकीसे विचार किया जाय तो मकान बांधने का श्रागे का काम कितना सरल बन जाता है। तात्पर्य यह है कि नकशे के विचार में जितनी ज्यादा मेहनत श्रीर समय खर्च किया जाय उतना ही कम है।

४. दुर्शन अथवा बाह्य दृश्य

निकशा श्रौर बाह्य दश्य के विषय में सर्वथा श्रलग श्रलग विचार करना संभव श्रथवा डचित नहीं है। उसी तरह सिर्फ श्रकेले बाह्य दश्य का ही विचार करना श्रौर नकशे को गौगा समभाना भी गलत है। यथार्थ में प्रधान वस्तु तो नकशा स्रथवा स्राकार है स्रोर दर्शन उसके प्रमाण में गाण है। तिसपर भी यदि आकार और दर्शन इन दोनों का समन्वय साधने में न स्रावे तो दोनों ही विगड़ते हैं। कई लोग ऐसा मानते हैं कि वाह्य दश्य कैसा भी हो सिर्फ मकान का त्र्याकार याने नकशा ठीक होगया तो बस है, दर्शन ते। सिर्फ दिखावट ही है। इस तरह का मानना विलकुल गलत है। सुन्दर श्रीर रमगीय बाह्य दश्य श्रथवा दर्शन गृह का एक उपयोगी एवं त्रावश्यक श्रङ्ग है। उसका श्रसर वातावरण में श्रौर मकान में रहने वालों के मानसिक पट पर सूच्म होते हुए भी इतना श्रवूक श्रौर सीधा होता है की उसकी श्रवहेलना करना संभव नहीं है। वैज्ञानिक प्रयोगों ने भी इस बात को सिद्ध किया है। कुढंगे श्रौर वेढंगे मकानों में रहने वालों का स्वभाव ऐसे मकानों में काफ़ी समय रहने से चेढंगा सा हो जाता है। सुन्दर श्रौर श्रच्छे मकानों में रहने वाले लोग स्वास्थ्य श्रोर सौजन्य का श्रनुभव करते हैं। इस प्रकार की वस्तुरियति समाजिक या मानसिक तत्वों पर निर्भर है या भौतिक तत्वों का परिगाम है, इसवात का श्रभी तक निश्चित पता नहीं चला। परन्तु इस तरह की हकीकत में वास्तविकता नहीं है ऐसा नहीं जासकता। विना तार (wireless) के संदेश एक जगह से निकलकर सारे जगत में फैलते हैं। तव भी जव दनके प्रह्णा करने का साधन हो तभी इन संदेशों को पकड़कर सुन सकते

हैं। ऐसा होने से साधनहीन लोग बिना तार के संदेश के श्रास्तत्व का विश्वास न करें। इसी तरह सोन्दर्य-श्रन्थ लोग सोन्दर्य के श्रास को भी न मानें। तो भी साधन-हीन लोग इन सन्देशों का श्रास्तत्व श्रस्वीकार नहीं कर सकते। इसी तरह जो सौन्दर्य के प्रभाव को नहीं समम्मते वे भी उसके श्रास्तत्व की उपेत्वा नहीं कर सकते। सुन्दर श्रोर रमणीय मकानों से स्वास्थ्य में शृद्धि होती है, यह बात श्राधिनिक स्थिति में कई मकान बनाने वाले नहीं समम्म सकते। सौन्दर्य के श्रास को न समम्मने का कारण श्रहण शिक्ष की न्यूनता ही है। इस सब का श्रर्थ यही होता है कि निकटस्थ सौन्दर्य का प्रभाव या श्रासर मनुष्य मात्र पर जहर पड़ता है, चाहे उसको इस बात का ज्ञान हो या न हो।

"Truth is beauty and beauty is truth, A thing of beauty is joy for ever."

श्रथवा (सृष्टि में) सत्य ही सौन्दर्य है श्रौर सौन्दर्य ही सत्य है, सौन्दर्यपूर्ण वस्तु श्रज्ञय एवं चिरस्थायी श्रानन्द है।

"च्लो च्लो यन्नवतामुपैति तदेव रूपं रमणीयतायाः"

इत्यादि प्राचीन मुवाक्य केवल 'किं वदन्ति' अथवा गप्प नहीं हैं। इन में खरा सत्य भरा हुआ है। मानसशास्त्र के विद्वानों ने इनका अनेक रीतों से प्रतिपादन किया है। किसी भी दृष्टि से उपयोगिता और सुन्दरता ये परस्पर विरोधी तत्व कदापि नहीं हैं, परन्तु एक दूसरे के सहायक हैं। जो उपयोगिता सौन्दर्य रहित है, वह उपयोगिता परिपूर्ण नहीं कही जा सकती। उसी प्रकार जिस सौन्दर्य में उपयोगिता नहीं है वह सौन्दर्य यथार्थ में सौन्दर्य ही नहीं है। इसलिए मकान के सौन्दर्य को सिर्फ दिखावट ही समभ्ककर उसकी अबहेलना करना सभ्यता की न्यूनता की निशानी है। शिल्प-शास्त्र के अङ्ग अथवा उपाङ्ग ऐसे नहीं है, कि जो मकान के बाह्य दृश्य को सौन्दर्य प्रदान करते हुए भी उपयोगी न हो। श्रीर यह भी नहीं हो सकता कि वे अङ्ग उपयोग की दृष्ट से रखे गये होने पर सुन्दर न हों।

इन उपाज्ञों में से छज्जों के तरफ पश्चिमीय लोगों का खास ध्यान श्राकिंत हुन्ना है। छज्जों कई प्रकार की होती हैं, साधारण उपयोग में श्रानेवाली छिज्जों में से ढालवाली छज्जों मुख्य है। यह छज्जों मकान में श्रेगार रूप होते हुए भी रत्ता का कार्य श्रचूक रीति से करती है। इससे मकान की दीवालों की धूप तथा वरसात से रत्ता होती है। उसकी छाया श्रथवा प्रतिछाया से मकान रमणीय, साम्य, शान्त श्रोर शीतल प्रतीत होता है। छज्जों के द्वारा मानों मकान स्वागत श्रापित करता है, ऐसा कला की दृष्टि से देखने वालों के। भासित होता है। एक मकान बिना छड़ी का हो श्रोर यदि उसमें छज्जी

वनाई जाय तो जो व्यक्कि कला विद्वीन न हो, उसे वातावरण और दिखावट में एकदम फरक मालुम पड़ेगा।

इस उपाज का महत्व इतना श्रिधिक है कि इसका श्राधिनिक स्वरूप हुड (Hood) हो गया है। हुड की बनावट श्रकड़ श्रीर रूखी होती है। जो लोग शिल्प-शास्त्र की श्रार्थ पद्धित को स्वीकार नहीं करते उनको भी छजी के उपाज को इस विकृत रूप (Hood) में रखना पड़ता है। हुड में ढाल न रहने से पानी का बहाव बराबर नहीं होता। उस पर की धूल श्रथवा पिचयों से गिराया हुआ कचरा भी सरलता से साफ नहीं हो सकता। देशी छजी में ढाल होने से इस तरह की बातें सरलता पूर्वक हो सकती हैं। हुड की छाया-श्रितछाया में (जित स्थान पर उसका संयोग दीवाल से होता है वहां) रसचिति श्रत्यच प्रतीत होती है।

जो कुछ छजी के बारे में कहा गया है वही (खिड़िकरों के ऊपर की) छजिलयों (sun-shades) के विषय में कहा जा सकता है। हवा-प्रकाश को रोक्रनेवाले श्रीर मकान के वाहरी हरय में श्रांख में गड़नेवाले (वाछिटिया) टपों की जगह ये लगाई जाती हैं। टपों के द्वारा जोर की वर्षा श्रथवा श्रांधी से कुछ भी बचाव नहीं हो सकता। जहां जोर की वर्षा श्रीर श्रांधी नहीं श्राती श्रीर जहां साधारण वर्षा होती है वहां छजिली की उपयोगिता टप से किसी तरह कम नहीं है। मध्यम वर्षा में टप कुछ श्रंशों में उपयोगी होता है। पर ऐसे दिन इने गिने ही रहते हैं। टपों से तो बारहों मास हवा-प्रकाश रुकता है। मतलब यह है कि इस देश की श्राबहवा के लिए टप वराबर उपयोगी नहीं हो सकते, श्रीर उपयोगी न होने से उनके लिए कोइ स्थान नहीं है। छजिली ही विशेष उपयोगी है। बरसात से बचने के लिए थोड़ी देर के लिए दरवाजे बन्द किए जा सकते हैं। यदि कांच के दरवाजे हों तो जितना चाहिए उतना प्रकाश भी श्रा सकता है श्रीर बरसात की बाछार भी रुक सकती है। साधारण वर्षा में छजिली से बराबर बचाव होता है। दिन के बढ़ने से गर्मी की शृद्धि के साथ छाजिली से धृप का बचाव बढ़ता जाता है। खिड़की के श्राकाश को गहराई (Depth) देकर गरम देशों में छजिली ने श्रयनी उपयोगिता पूर्ण रूप से सिद्ध की है।

लगभग इसी तरह खिड़की के वाजू में किए हुए निकास (Projection) भी उपयोगी होते हैं। इन निकासों से दरवाजे श्रीर खिड़की का मध्यस्थान (गाला) सौम्य छाया में श्राजाने से गूड़-गंभीर प्रतीत होता है, श्रीर जो वस्तु विशेष उपयोगी है उसका महत्व दीवाल के उपर वह वरावर स्थापित करता है।

छुजी श्रथवा छाजली दोनों का नम जश्रनिवार्य जरूरतों से ही हुश्रा है श्रीर जिस तरह मनुष्य की श्रांखों की भीयं उपयोगी श्रीर सुन्दर होते हुए श्रांखों की सेवा करती हैं, टर्सी प्रकार मनुष्यकृत मकानों की सेवा इन छुजी श्रथवा छाजली से होती है। छुजी के घोड़े त्रथवा उनके श्राधारों की उत्पत्ति भी शिल्प-शास्त्र की जहरतों से हुई है। इन घोडों के श्राकार भी शिल्प-शास्त्र के मूलभूत सिद्धान्तों के श्राधार पर निश्चित किये गये हैं। श्राधानिक शिल्पशास्त्र से भी ये ही श्राकार मान्य हुए हैं। इन्हीं सिद्धान्तों से भाल के नीचे घोड़े बनाये जाते हैं, जिससे दिखावट भी श्रच्छी रहे श्रीर गाला (span) कम होने से मजबूती में वृद्धि हो। इसी तरह गोख, भरोखा वगेरे के नीचे घोड़े रखने का प्रचार है। इन स्थानों पर लगे हुए घोड़ों पर पूरा पूरा वजन पडता है। घोड़ों के श्राकार सिद्धान्तों के श्राक्तार होते हुए भी उनके घाट तथा लचक कलाकार ही की कृति है। उनके सामने भरोखे श्रथवा रवेश के नीचे बनाये हुए श्राधुनिक त्रिकीण या त्रिकीणी घोड़े सर्वथा भहें श्रीर ठूंठे मालुम होते हैं।

रवेश (long balcony), गोख अथवा मरोखे की मूल कल्पना इस देश की ही है। इनका प्रचार दूसरे देशों में इतना नहीं है, परन्तु यहां तो 'माडर्न स्टाइल' के मकानों में भी देशी शिल्पशास्त्र के इन अंगों का बहुतायत से उपयोग किया जाता है। इस लिए यहां इस बात की दलील की आवश्यकता नहीं है कि मकान-मालिक को अपने मकान में ये उपाइ रखना चाहिए। मकानों में ये उपाइ बनाना स्वामाविक सा हो गया है और हरएक मकान-मालिक को उनके बनाने की इच्छा रहती है। मकान बनाने वाले को जिन उपांगों का ध्यान रखना चाहिए उनमें से कुछ निम्न-लिखित हैं।

9 कुंभी (base)

२ सिरा (cap)

३ भाल (beam)

४ गर्दनी

५ छावन या कमान (lintel)

६ निकास (projection)

७ श्रासरोठ (string course)

मोगरा

६ भूल (pendent bunch)

१० पही (Band)

११ करहरा (railing)

१२ जाली

१३ ताक

१४ हथनी-पायरी

ये सब किसी भी स्थापत्य के उपाङ्ग हो सकते हैं। स्थापत्य की जिस शैली के अनुसार मकान बनाना हो उसी ही शैली के अनुसार इन उपाङ्गो का उपयोग होना चाहिए। शैली का निश्चय करने में उपरोक्ष बातों के अतिरिक्ष खम्मे, कमान, ग्रम्बज (घुम्मट), घुमटिये, कोठे, बरादरी इत्यादि भी महत्व के भाग माने गये हैं।

स्तम्भ (खम्मे) कई प्रकार के हो सकते हैं। टनके आकार तथा घाट के अनुसार उनके तरह तरह के रूप होते हैं। कभी कभी तो सिर्फ खम्भों के फेरफार ही से मकान का मोहरा सुन्दर दिखलाई देने लगता है। एक बार खम्भों की बनावट पसंद करने के बाद उसी जाति की बनावट और उसके उपाङ्गों का अनुसरण पूरी रीति से करना चाहिए। कई मकान-मालिक बाद

में उपान्नों में फेरफार कराते हैं। वैसा करने से पूरी दिखावट कुढंगी हो जाती है और शिल्पशास्त्र के सुन्दर दश्य श्रीर कला से परिचित लोगोंको ऐसा प्रतीत होता है कि मानों नाक कान कटे हुए चेहरे वहां रखने में श्राये हों। यथार्थ में तो किसी भी व्यक्ति को यह नहीं सिखलाना पड़ता है कि श्रमुक व्यक्ति कुरूप या स्वरूप है। इतना ही नहीं परन्तु नाक श्रथवा श्रांख सरीखे चहेरे के श्रमों में जरा भी फेरफार होने से स्वरूपता के श्ररा में एकदम फरक एवं भिन्नता त्रा जाती है। यही वात मकान के दर्शन के बारे में लागू होती है। जहां श्राजकल के समान सभ्यता की खिचड़ी न हुई हो वहां ऐसे दोष श्राप ही श्राप मालुम हो जाते हैं। यहाँ यही श्रनुरोध करने का है कि ऐसे विषयों को पारक्षत या निष्णातों के जपर ही छोड़ देना चाहिए, नहीं तो बाद में पछताना पड़ता है। खास कर स्तम्भ, कमान, भाल इत्यादि की बनावट से मकान की शैली का सम्बन्ध इतना श्रिधक है कि इन वातों में स्वतः दखलगिरी न करके उन्हें शिल्पशास्त्रज्ञों के जपर ही छोड़ देना चाहिए। जिस तरह स्तम्भ कई प्रकार के होते हैं उसी तरह कमान की बनावट या घाटी भी कई प्रकार की होती है। एक बार मकान में श्रमुक घाटी या बनावट की कमान का उपयोग करने के बाद उसी घाटी का ही उपयोग करना चाहिए। उसमें कुछ फेरफार करने से विविधता लाई जा सकती है, परन्तु उसकी मूल बनावट को जरा भी नहीं बदलना चाहिए।

मकान में विशेषता लाने वाले श्रज्ञ, काठे वरादरी इत्यादि सिर्फ दिखावट के लिए ही हैं, ऐसी कई लोगों की मान्यता है। यथार्थ में ऐसा नहीं है। उनकी उपति केवल उपयोगिता के श्राधार पर हुई है। सबसे ऊपर की मंजिल के छात पर जाने के लिए जो जीना रहता है उसको ढांकने के लिए वरादरी या कोठा बनाया जाता है। साथ ही साथ इसका उपयोग गर्मी के दिनों में रात को सोने श्रथवा बैठने के लिए श्रीर वहां से श्रास पास के सुन्दर हश्य देखनेके लिए होने लगा है। ऐसा होने से बरादरी की उपयोगिता बढ़ती जाने लगी श्रीर मनुष्य के नैसर्गिक रुचि के श्रनुसार उसकी सुन्दरता में वृद्धि होती गई। इस देश की श्रावहवा में स्थापत्य का यह श्रज्ञ प्रायः श्रानिवार्य हो गया है। इसमें विशेष मजवूती लाने के लिए उसके ऊपर घुमटी बनाई गई श्रीर यह भी उसके विशिष्ट स्थापत्य की एक मुख्य उपाज्ञ वन गई है।

मकान के खराड को ढांकने के लिए कोई भी मजबूत और टिकाऊ श्रज्ञ का श्राविष्कार हुआ है तो वह गुम्मट (गुम्बज) ही है। गुम्बज (Dome) की बनावट ही ऐसी है कि उसके गिरने या दूटने की सामान्य सम्भावना नहीं रहती। जब उसकी खास गिराने या तोडने में आबे तभी वह कठिनाई से गिर या दूट सकती है। यदि खराड बड़ा हो और उसपर गुम्बज बनाई जाय तो उसका बनाना बहुत मंहंगा पड़ता है। श्रतःचालू और साधारण मकानों में छोटे खराडों के ऊपर ही छाद्य हप में गुम्मट बनाने का रिवान रहा है। जैसे मकानों में यहाँ साधारणतः छत श्रम्मट का छप्पर बनाये जाते हैं वैसे श्राज भी इस देश के उत्तरीय प्रान्तों में कहीं २ गुम्मट का

डपयोग किया जाता है। गुम्मट से खरड की हवा दैनिक श्रथवा वार्षिक फेरफार में भी प्रायः सम रहती है। परन्तु इतना ध्यान रखना चाहिए कि इस प्रान्त में गुम्मट का प्रचार उत्तर हिन्दुस्थान के समान सर्वमान्य नहीं है। यहां तो छत श्रौर देशी कवेलू के छप्पर का रिवाज बहुत प्रचलित है। इन तीनों छाद्यों में से किसी का भी उगयोग करने से मकान उपयोगी, कलाशुद्ध तथा सुन्दर बनाया जा सकता है।

श्रपने रहन-सहन में छत (Terrace) यह एक घर का श्रानिवार्य श्रक्त वन गया है । कभी कभी तो ऐसा देखने में श्राता है कि मकान-मालिक श्रपने मकान में तोड़ताड़ या फेरफार करके छत बनाते हैं। बैठक के लिए श्रथवा सोने के लिए तो इसका उपयोग सभी करते हैं। परन्तु स्त्री-वर्ग के लिए छत का श्राप्रह एक गृहिणी की श्रावश्यकता है। स्त्रियां इसका उपयोग कचिरयां सुखाने, वड़ी-पापड़ बनाने, दाल वगैरे साफ करने, श्रमाज सुखाने श्रीर इस प्रकार के श्रन्य गृहकार्यों के लिए करती हैं। इस लिए स्त्रियां जहां सरलतासे श्रा-जा सके श्रीर काम में ले सके ऐसे स्थान पर छत बनाने का स्त्रीवर्ग का श्राग्रह बास्तविक है। मकान बनानेवालों को पहले से ही इसका ध्यान रखना चाहिए। छप्पर के बदले छत बनाने से मकान की उपयोगी जगह में गृद्धि होती है। सच्चे उपयोग की हरएक बस्तु जिस तरह सुन्दर प्रतीत होती है उसी प्रकार छत भी विशेष उपयोगी होने के कारण विशेष सुन्दर प्रतीत होती है। मकान के दर्शन के श्रन्य भाग भी छत के कारण श्रागे-पिछे या उचे-नीचे किये जासकते हैं। ऐसा होने से मकान में प्रकाश का प्रस्तरण तथा छाया का श्रावरण वरावर होता है श्रीर मकानका वाह्य दर्शन भी श्राकर्षक श्रीर स्वागतीय बनता है।

यही विचार भारतीय स्थापत्यानुसार वनाये हुए आकार में काटकोए (खांचा-खूंची) के पीछे रहा हुआ है। इससे मकान के मोहरे के जुदे जुदे भाग आगे-पीछे करके हवा-प्रकाश अथवा आने -जाने की उचित व्यवस्था की जासकती है। छाया-प्रतिछाया तो भारतीय शैली का एक अभाल लच्चए है। तात्पर्य यह है कि मांडर्न-स्टाइल कि अकड़, मही और रखी रेखा से सर्वथा निराली. गृढ़ और गंभीर रेखायें भारतीय शैली की विशेषता है। कई पारंगत, कलाविवेचकों का ऐसा मानना है कि आधुनिक रंस्कृति भारतीय शैली को टसकी गृहता और गंभीरता ही के कारए अपना नहीं सकती। आधुनिक शैली के प्रशंसकों अथवा प्रचारकों के विचारों का प्रथक्तरण किया जाय तो 'What cannot be understood is not worth understanding का भाव उनके मानसिक पट पर अवश्य प्रतीत होगा। आधुनिक शैली का आधार प्राय: रंग ही है, परन्तु उपरोक्त देशी शैली का आधार रूप है। हप यह एक स्थायी तस्व है, किन्तु रंग स्थायी तस्व कदापि नहीं हो सकता। विशेष जोर देकर कहा जाय तो जिस तरह नाटक के परदे नये नये नो दिन अच्छे और आकरित लगते हैं, उसी तरह मॉडर्न-स्टाइल अथवा आधुनिक शैली का हाल है। तरल, त्वरित और उथली संस्कृति ने आगगाड़ी और आगवोट का च्ला-जीवी-स्थापत्य का सजन किया है।

वसी प्रकार ऐसी ज्ञाणजीवी शिक्तयों के प्रभाव ने भी मकानों की बनावट ख्रौर स्थापत्य पर ख्राकमण कर ख्रपना साम्राज्य स्थापित किया है। इतिहास का भी यही मत है कि आधुनिक शिली की उप्तित कारखानों की बनावट से ख्रौर उनके सम्बन्ध में बनाई हुई इमारतों से हुई है। आधुनिक शिली के बनाये हुए मकानों पर नजर डालते ही किसी भी तटस्थ व्यिक्त को इस शिली का कामचलाऊ'पना सहज ही दिखलाई देगा। जिस तरह कोई भी यंत्र-वाहन मुसाफरी के लिए एक मशीन है, उसी प्रकार घर भी घर—मालिक के लिए एक यंत्र है, ऐसी गर्भित भावना जीवन—हीनता उपन्न करने वाली है। ख्रतः ऐसी भावना सर्वथा त्याजपात्र है।

मकान बनाने की आधुनिक पद्धित का भद्दा या रूखा सपाटपन इस देश की आबहना के लिए बिलकुल प्रतिकूल है। इस तरह का सपाटपन गुड़कन्डकटर (good conductor) वन जाने के कारण हरएक ऋतु में प्रतिकूल रहता है। इसका परिणाम यह होता है कि गमीं में मकान के खराड जल्दी तप जाजे हैं और सदीं में वे जल्दी ठराडे हो जाते हैं। इस पद्धित (modern style) का तो खास उपयोग यह है कि बरसात में पानी मुरन्त बह जाय अथवा जहां वर्फ गिरता हो वहां जरा भी वर्फ न रुक सके। परन्तु अपने देश में न तो बारहों महिने वर्षा होती है न वर्फ ही गिरता है। इसलिये इस उपयोगिता की यहां कोई कीमत ही नहीं है। यह तो सिर्फ जहां लगभग बारहों महिने वर्षा होती हो और जहां वर्फ गिरता हो वहां के लिए उपयुक्त है। अपने यहां तो जोरकी वर्षा इने गिने दिन ही होती है।

श्राधुनिक शैली के पन्न में टसकी स्वच्छता श्रौर किसी प्रकार की धृल न बैठ सके ऐसा टसका सपाटपन बताने में श्राता है। विवाद के लिए यह मान लिया जाय तो भी यह कहना पड़ता है कि इस शैली की बनावट में हुड, बालकनी, गैलरी, सेटवाक्स, स्कटिंग वगैरे धृल के घर बन सकते हैं। इसके श्रितिरिक्ष इसमें फांके (Voids) वगेरे इतनी ज्यादा श्रौर बड़ी होती हैं कि उनमें भी धूल एकत्रित होती है। उनकी सपाटपन के कारण तेज हव। से भी यह धूल साफ नहीं हो सकती। ऐसा होने से मॉडर्न-स्टाइल के मकानों में श्राधुनिक पद्धति से रहनेवालों के धूल जमे हुए फर्नीचर, दरवाजे श्रौर खिड़कियों का भी खयाल न किया जाय तो भी यह नहीं कहा जा सकता कि ऐसे मकानों में स्वच्छता विशेष रूप से पायी जाती है। श्रतः इस पद्धति के पन्न में स्वच्छता की दलील भी पूर्ण रीति से नहीं टिक सकती।

इस पद्धित में सपाटपन के कारण रेखाएं नितान्त नीरस प्रतीत होती हैं। प्रकृति के केाई भी यह में इस प्रकार की रेखाएं देखने में नहीं त्रातीं। वृत्त, त्राकाश, तारे, चन्द्र, सूर्य, फल फूल, पत्र, नदी, पर्वत इनमें से किसी को भी लिया जाय तो उसमें सर्वदा एक प्रकार की सुन्दर लचक या सुकायट देखने में त्रवश्य त्राती है। तात्पर्य यह है कि सिद्धान्त की दृष्टि से भी त्राधुनिक शीती या पद्धित टिक नहीं सकती। इस देश में तो उसके लिए जरा भी स्थान नहीं है।

व्यवहार की दृष्टि से भी यह पद्धति (modern style) इस देश के लिए उपयोगी नहीं है यह सिद्ध हो सकता है। इस पद्धति में घाट आदिका काम न होने से कम खर्च होता है ऐसा मानते हैं। पर यह भी सच नहीं है। इसमें फांके (Voids) ज्यादा होने से और खिडिक यों बहुत बड़ी होने के कारण उनके (खिडिक योंका) प्रतिवर्ग फुट का खर्च दिवाल के प्रतिवर्ग फुट से बहुत ज्यादा पड़ता है। इसके सिवाय इस पद्धति का मुख्य आधार उसकी साफ और चिकनी (smooth) सपाटी पर है। इस लिए उसके फिनिश (finishing) में भी विशेष खर्च होता है। रंग इस पद्धति का एक महत्व का अंग है। इसलिए रंगरोगन से ही ऐसे मकानों को अच्छी स्थिति में रखना चाहिए। अथवा पहले ही से पक्के रंग की सीमेंट से उन्हें रंगना चाहिए। किन्तु दीर्घ जीवी रंग वाली सीमेंट (coloured cement) मंहंगी होने से दोनों मेंसे किसी भी रीति से मॉर्डन-स्टाइल को टिकाऊ वनाने में अधिक खर्च पड़ता है।

भारतीय शैली का एक सिद्धान्त यह है कि जहां तक हो सके घर के इमारती सामान का रंग कुदरती ही रखना चाहिए। त्राधुनिक शैली में इससे उलटा ही है। इसके अनुसार तो कुदरती रंग निर्विशेष नावूद करना ही चाहिए। इसलिए प्लास्टर वगेरे का उपयोग होना ही चाहिए। ऐसा होने से सिद्धान्त श्रोर व्यवहार दोनों ही दृष्टि से श्राधुनिक शैली में न्यूनता रहती है। उदाहरणार्थ, श्राधुनिक शैली में रबल-पत्थर श्रोर सिमेंट के ब्लाक में जुड़ाई नहीं हो सकती। यदि ऐसी जुड़ाई न की जाय तो ऊपर से प्लास्टर करना ही चाहिए। हां, कोई बिना प्लास्टर किये ही श्रपने मकान को मार्डन-स्टाइल वाला कहे तो वह बात दूसरी है। परन्तु इस तरह की खिचड़ी करने की श्रपेक्ता एक ही शैली पसंद करके उसीके अनुसार घर बनाना ही उचित है। खिचड़ी पद्धित के लिए तो प्राचीन, श्रवीचीन या श्राधुनिक कोई भी युग में स्थान नहीं है। जिसको Chastity of style कहते हैं, वह तो शुद्ध ही रहना चाहिए।

नगर-विधान के कोई भी नियमों की अपेक्षा यदि मकान वनाने वाले स्वतः इस संबन्ध में आन्तिरिक नियमन कर सकें तो बहुत ही उचित होगा। एक नागरिक की हैसियत से अपने कर्तव्य का खयाल रखते हुए स्वतः विचार करना चाहिए और अपने मकान में कुछ भी अयुक्त या असंगत न बनाना चाहिए। ऐसा करना सर्वदा इच्छनीय है। (शैली के विषय का) यह प्रश्न हर हमेश उठता है, इसलिए उसका विवरण यहां इतना विस्तार पूर्वक करना पड़ा है। आधुनिक जमाने के कुछ लोग किसी भी बात की बिना परवाह किए जो कुछ मगज में आता है बिना विचारे करने का हठाप्रह रखते हैं। वह चाहे उचित हो अथवा अनुचित हो तो भी दूसरों की अपेक्षा कुछ नया करना और वैसा करके संतोष का अनुभव करना ही उनकी विचारश्रेणी रहती है। ऐसा करना एक प्रकार की विद्षकता ही है। ऐसी वस्तुस्थित होना समष्टि (social) धर्म की भावना के अभाव का कारण है।

'पूर्वीस्थापत्य शैली मंहंगी पड़ती है' 'उस में नकशी का काम होना ही चाहिए' इत्यादि वातें एक तरह से भड़काने के लिए है। भारतीय स्थापत्य में नक्काशी का काम होना ही चाहिए यह मत सर्वथा गलत है। जुरी जुरी जाति की रचना, श्राकार, घाटी श्रथवा कुदरती वर्ष्युत्रों के उपयोग इत्यादि से देशी स्थापत्य बनता है। इनके श्रङ्ग-उपांगों का भी श्रवलम्बन इन्हीं वर्ष्युत्रों पर रहता है। नकशी काम तो सिर्फ इन श्रङ्ग-उपांगों को खास हलका श्रथवा भारी दिखाने के लिए ही किया जाता है। इसके श्रतिरिक्ष उसकी जरा भी श्रावस्थकता नहीं है। यथार्थ में तो सर्वाश-सुप्रमाणत्व, संगीनता श्रीर सामर्थ्य यही भारतीय स्थापत्य है।

चालू शैली के प्रचार का कारण स्वार्थता है। इसके पीछे जबरजस्त प्रचारकार्य चला हुआ है और व्यापारहित ही इस प्रचारकार्य का पीठवल है। साधारण व्यवसायी मकान वनाने वाले को तो इन वातों को सुलमाना ही कठिन है। जब विशेष अनुभव से चालू स्थापत्य की मुटियों का पता लगेगा तब सब गुद्धा बातों पर पूर्ण प्रकाश पड़ेगा। अभी तो इसी बात का अनुरोध कर सकते हैं कि जिस शैली की अपयोगित। हजारों वर्षों के अनुभव से सिद्ध हो चुकी है और जो कई सदियों के आक्रमण के सामने अभीतक टिकी हुई है, उसीका प्रतिपादन मकान बनाने में करना चाहिए। स्थापत्य का सर्वमान्य सिद्धान्त यह है कि 'Never force a house into a situation to which its heridity, lines and forms do not adapt or in which it would appear exotic.

हरएक जमाने के परिवर्तन में और रहन-सहन के फेरफार में अपनी देशी शैली हर समय सर्वमान्य श्रीर पर्याप्त समभी गई है। इसलिए यह शैली व्यवहारिक (practical) नहीं है, यह कहना श्रनुचित है। यदि मकान बनाने वाले इस पद्धति की और दिलचरपी या रुचि बतायें श्रीर कला पारंगत तथा विशेषज्ञ इसके प्रति अपनी विचारशिक्त केन्द्रित करें तो इस पद्धति से मी श्राजकल के जमाने की कैसी ही श्रधूरी श्रथवा श्रयपटी श्रावश्यकताओं की पूर्ति सरलता से हो सकती है।

इस विषय का इतना विस्तार पूर्वक विवरण करने का एक विशेष कारण यही है कि इस सम्बन्ध में मकान बनाने वालों को उलटा रास्ता बताने वाले कई रहते हैं। श्रीर इसका परिणाम यह होता है कि जिन्दगी में मकान बनाने की एक ही समय श्राने वाली श्रमूल्य सिन्ध निष्फल हो जाती है। मकान बनाने वाले पाठक इस विषय पर स्वतः विचार कर सकें श्रीर उसे समक्त सकें, इसलिए उपरोक्ष विवेचन को चेतावनी के रूप में यहां स्थान दिया गया है। यह विषय या प्रश्न विवादग्रस्त नहीं होना चाहिए, तिसपर भी वह विवादग्रक्त बन गया है। इसलिए उसे मकान-मालिक की विकसित विचारशिक्ष पर छोड़ कर श्रव हम निर्विवाद श्रावरयकतात्रों पर विचार करेंगे।

५. त्रारोग्य-दीपिका

मिकान बनाने के लिए जमीन की पसन्दगी के समय घारोग्य के सिद्धानों का ध्यान रखना चाहिए। इस सम्बन्ध में 'पूर्व तैयारी' के प्रकरण में कुछ कहा गया है। जमीन के उपरान्त घर बनाने में महत्व की बात उसकी घ्रांट (ग्रधिष्टान) प्रथवा कुर्सी है। मकान की कुर्सी या चौकी जमीन की सतह से जितनी ऊंची हो सके उतना ही अच्छा होगा। पुराने मकानों में साधारणतः ४ से ५ फुट तक की कुर्सी देखने में घाती है, बढ़े मकानों में ६ से ७ फुट की कुर्सी रहती है। सर्वमान्य घ्रारोग्य के नियमानुसार उसकी उंचाई कमसे कम दो फुट होनी ही चाहिए। चालू रिवाज के घ्रमुसार कुर्सी प्रथवा चौकी २ ई से ३ फुट ऊंची रहती है, एक प्रकार से यह ठीक है। चौकी जितनी ऊची होसके उतना ही घ्रच्छा है, परन्तु ऐसा करने से खर्च बढ़ जाता है। इसलिए इसकी उंचाई घ्रधिक रखने का घ्रामह नहीं करते। चौकी में जिसमें फपूड़ न ब्रावे ऐसे सामान का उपयोग करना चाहिए। इसहिए ग्रार्थ, चाहे पूरी बनावट ईंट की हो परन्तु चौकी में ईट का उपयोग नहीं होना चाहिए। इसी तरह सफेद पत्थर या रेतीले पत्थरों को भी इस दाम में नहीं लाना चाहिए। उसके लिए तो काले, लाज पत्थर, खान के पत्थर या सिमेन्ट के पत्थरों का ही उपयोग करना चाहिए। जहां सीड़ का भय हो वहां छपाई के रूप में सिमेन्ट का ३ से ६ ईच का मोटा थर देना ठीक होगा।

श्रकसर देखा गया है कि पाये में से निकली हुई मिट्टी को पुनः पाये की भरती के लिए उपयोग में लाते हैं, ऐसा करना सर्वथा गलत है। पाये में तो श्रच्छी रेती की ही भरती करनी चाहिए जिस से सीड़ वगैरे ऊपर न चढ़ सके।

मकान के खएडों की ऊंचाई घ्रन्दर से १० फुट की ही होनी चाहिए। यह नियम कई जगह पाला जाता है। कई स्थानों में उसकी उंचाई प्या ६ फुट रखी जाती है, परन्तु ऐसा करना ठीक नहीं है। रहने के खएडों की उंचाई कम से कम १० फुट की जरूर होनी चाहिए, जिससे खएड की हवा अधिक समय तक शुद्ध रह सके और गर्मी भी कम लगे। मौतल से मंजिल के तल (खएड की छत) तक का अन्तर ११ फुट रखने में आवे तो ठीक सममाना चाहिए। यदि ११ फुट के बदले १३ फुट और उसके ऊपर के मंजिल का १२ फुट और उससे भी उपर के मंजिल की उंचाइ ११ फुट रखने में आवे तो बेहतर है। कई जगह नीचे के खएड की उंचाई कम और ऊपर के मंजिल की उंचाई ज्यादा रखने में आती है, परन्तु यह प्रहण की हुई शैलीं के आधार पर है।

हमाम, पेशावघर, पाखाना, स्नानघर, सीधाघर श्रादि खएडों की उंचाई कुछ कम हो तो हर्ज नहीं है। विलक्ष खएड के कद के हिसाब से उंचाई कम ही होनी चाहिए। श्रथवा खएड में पाट डालकर उसे कम करना चाहिए। खएड हों श्रथवा उपखएड हों उनके कद के ही प्रमाण में उनकी उंचाई रखनी चाहिए। जो बहुत ज्यादा उंचाई हो तो खएड कुएँ के समान गहरा मालुम होगा। विशेषकर यदि ऐमे खएडों के ऊपरी भाग में हवाकशी न हो तो ऊपर के भाग की हवा मुरदार वन जाती है श्रीर यह भाग खाली खाली श्रथवा निर्जीव-सा भासित होता है। इसी प्रकार जो खएड के श्रन्य नाप के प्रमाण से उसकी उंचाई कम हो तो श्रारोग्य श्रीर दिखावट दोनों ही दृष्टि से वह खराब समक्तना चाहिए। तात्पर्य यह है कि खएड की लम्बाई, चौड़ाई श्रीर उंचाई सुमेल होनी चाहिए। साधारणतः हु से हु; १: १९ से १६; के प्रमाण में उंचाई, चौड़ाई तथा लम्बाई कमशः रखना चाहिए।

श्रारेग्य श्रथवा उपयोग की दृष्टि से खिड़की तथा दरवाजों के विषय पर खास विचार करना चाहिए। मकान में इनका स्थान निश्चित करने में जितना विचार किया जाय उतना ही कम है। दरवाजों का खास उपयोग तो श्राने जाने के ही लिए है, इसलिए उनका विचार इसी दृष्टि से करना चाहिए। दरवाजे के सामने दरवाजा श्रथवा खिड़की श्राना यह जरूरी है। जिससे ह्वा—प्रकाश की गति वसवर श्रीर एकसी रह सके। शाख वेधका दोष तो इसी सिद्धान्त पर निर्भर है। इसी हिसाब से खम्भा दरवाजे के सामने न श्रावे ऐसा करने का रिवाज है। दरवाजे वंद रहने पर भी खरड़ का उपयोग होता ही रहता है, यह वरमुस्थिति लगभग दैनिक होने के कारण हवा के श्रावागमन के लिए दरवाजो की गिनती नहीं की जाती श्रीर उसके लिए सिर्फ खिड़कियों का ही श्राधार लेना चाहिए। इस सम्बन्ध में भिन्न भिन्न स्थानों

में जुदे जुदे प्रकार के नियम हैं। कई लोग खराड की खिड़की वाली दीवाल के वर्गफुट से छोर कई लोग खराड के चेत्रफल से खिड़कियों का माप निश्चित करते हैं।

खराड की कम से कम एक दीवाल श्राकाशख़ली (बाहरी) होनी चाहिए, यदि दो हो सके ते। श्रौर भी श्रच्छा । कई लोग खुली दहलान में पड़ती हुई दीवाल को हवा-प्रकाश के लिए पर्याप्त खुली समसते हैं, यह ठीक नहीं है। यदि दहलान गहरी हो त्रौर दूसरे उसके ऊपर नीचा छप्पर हो तो हवा-प्रकाश दोनों थोड़े बहुत रोके जाते हैं। इसके सिवाय श्रनुभव से यह भी देखने में श्राया है बन्घेज बिना के हाते में श्राई हुई श्रथवा रास्ते पर की दहलान शुरू में खुली होने पर भी बाद में जाली श्रथवा दीवाल वगैरे से बन्द की जाती है। ऐसा करने से खराड के ह्वा-प्रकाश में श्रौर भी कमी होजाती है। तात्पर्य यह है कि खिड़कियां पूर्ण-श्राकाश खुली दीवालों में रखनी चाहिए। श्रौर दहलान में श्राती हुई खिड़कियां सहायकारक मानना विशेष सलाहपूर्ण होगा। इसके श्रातिरिक्त यह भी ध्यान में रखना चाहिए कि दहलान के पास की दीवाल में रखी हुई खिड़ कियां परदे के कारण श्रथवा दूसरे किसी कारण से श्रकसर बन्द ही रखने में त्रातीं हैं। इस विवेचन के त्राभिप्राय त्रानुसार यदि न्यवस्था की जाय तो एक खराड के लिए खिड़कियां इतनी होनी चाहिए कि उन सत्रका श्रमली (nett) चेत्रफल कमरे के च्रेत्रफल के दसमें हिस्से के वरावर हो सके। श्रीर यदि ऐसा हो सके तो खिडिकयों की व्यवस्था ठीक समम्तना चाहिये।

हरएक खराड श्रथवा उपखराड में श्राकाशाखली (बाहरी) दीवाल रखना संभव नहीं होता, परन्तु पहिले से ही उचित व्यवस्था की जाय तो इष्ट हैं। रहने के खराडों के उपरान्त स्नानघर श्रथवा रसोईघर श्रादि उपखराडों में एक या दो दीवाल श्राकाश खली हो सके तो श्रोर भी श्रव्छा हो। कारण कि इन दीवालों में हवाकशियां या खिडकियां उचित जगह में रखी जाने से श्रारोग्य, परदा श्रोर सुभीता ऐसी सब बातें सध जाती हैं श्रोर रसोईघर से धुश्रां श्रोर गरम हवा दोनों सरलता से बाहर निकल जाते हैं।

सिर्फ खिड़कियों के चोत्रफल से ही हवा-प्रकाश की पूर्ति नहीं होती। उसका श्राधार खिड़कियों की संख्या श्रोर उनके स्थान इन दोनों पर भी रहता है। खिड़कियों के लिए पर्याप्त चोत्रफल एक ही स्थान में एक ही खिड़की के रूप में रखा जाय तो खरड के कोनों में श्रंधेरा रहेगा। श्रोर विशेष उराडी श्रथवा गरम हवा चलने के समय एक ही खिड़की रहने से ऐसी हवा का वरावर नियंत्रण नहीं हो सकेगा। खिड़कियों के लिए श्रावस्थक चेत्रफलमें उन की श्रधिक संख्या होने से कोई भी खिड़की वन्द करके खरड का उपयोग सुविधापूर्वक हो सकता है। हवा-प्रकाश का मूल विचार मकान में खिड़कियों की स्थानोचित व्यवस्था पर निर्भर है। खिड़कियों को दीवाल में उचित स्थानों में रखने से खरड में से हवा श्रीर प्रकाश दोनों का एकसा श्रीर सुविधाकारक प्रस्तरण होता है।

खिङ्कियां त्रौर दरवाजे, हवाकशी सहित लगाने का रिवाज प्रचलित है। एक तरह से यह ठीक है, इससे खिड़ कियों के पले बन्द होने पर भी हवाकशी के द्वारा हवा का अ।वागमन चाल रहत। है। परन्तु हवाकशी में दरवाजे प्रायः निरपवाद बनाये जाते हैं श्रोर श्रधिकतर वे बन्द रखे जाते हैं। इसलिए जिस काम के लिए ये हवाकशियां बनाई जाती हैं, उस काम में उनका उपयोग नहीं हो सकता। सिद्धान्त की दृष्टि से तो हवाकशियां छत (Ceiling) नीचे श्रथवा दीवाल में जितनी ऊंची है। सके उतनी ऊंची रखी जानी चाहिए। पुराने मकानों में इस प्रकार की तिरछी हवाकशियां कई स्थानों में देखने में त्राती हैं। वे उपरेक्ष हवाकशियों से वहत श्रच्छी कही जा सकती हैं। मतलब यह है कि यदि खिड़कियों के साथ हवाकशियां वनाई जायँ तो वे विना पहें की होनी चाहिए या प्राचीन प्रथा के श्रनुसार खिड़कियां श्रीर दरवाजे सादे बनाकर हवाकशियां श्रालग ही रखना चाहिए। इस रीति में हवाकशी ऊंची श्रीर ज्यादा जगह वाली रहने के कारण उसमें धूल जमजाने ख्रीर घोंसले ख्रादि बनजाने की संभावना रहती है। उसके बनानेमें खर्च भी श्रिधिक पड़ता है। परन्तु दरवाजे श्रीर खिड़कियों के ऊपर पड़दी बनाकर उसके ऊपर हवाकशियां बनाई जायँ तो उपरोक्त रीति के सब दोष श्रलग होकर व्यवहार श्रौर सिद्धान्त दोनों की दृष्टि से वह उपयोगी व्यवस्था होगी। किन्तु इस बात का खयाल रखना चाहिए कि यदि खएड की उंचाई बराबर जितनी चाहिए उतनी न हो तो इस रीति से हवाकशी लगाने में भीतर के भाग की दिखावट खराव होजाती है। खिड़ कियों का स्थान, संख्या श्रथवा नाप ठीक श्रौर बरावर हो तो प्राय: हवाकशियों की श्रावश्यकता ही नहीं पड़ती।

रसोईघर, वस्तागार, हमाम, स्नानगृह, श्रभ्यासखराड इत्यादि में खिड़की श्रौर दरवाजे इस प्रकार से बनाये जाय कि जिस जगह प्रकाश की जरूरत हो उस जगह पूरा पूरा प्रकाश श्रासके। उदाहरणार्थ, श्रभ्यास के कमरे में प्रकाश उत्तर दिशा से श्रौर उस कमरे के उपयोग करनेवाले की वायीं श्रोर से श्रावे। उसी तरह वस्त्रागार (Dressing Room) में चेहरे पर प्रकाश श्रा सके ऐसा प्रबन्ध करना चाहिए।

श्रारोग्य की दृष्टि से फर्श इस तरहका होना चाहिए कि जो पानी वगैरे जल्दी न सोखे, जल्दी साफ हो सके श्रोर जिसमें विशेष सदी या गर्मी न रहे, चलने फिरने में कड़ा न लगे श्रथवा जिसमें धूल वगैरे न जमे श्रोर जिसके बनाने में खर्च भी कम लगे। इन सब बातों का विचार श्रोर तुलना करने में गार (गिलावा) एक मुख्य वस्तु है। परन्तु उसको तैयार करने का मसाला मिलने की कठिनाइयां श्रोर श्रच्छी तरह बनानेवालों का प्राय: श्रभाव होने से उसकी सिफारिस नहीं की जा सकती। इसके श्रतिरिक्ष फर्श के कई प्रकार हैं। परन्तु उन सबका विवरण 'वस्तु—विचार' के प्रकरण में किया जायगा।

श्रारोग्य की दृष्टि से कमरे के सब कोनें यदि गोल रखे जायँ तो बेहतर होगा। प्लास्टर से यह गोलाई लाई जा सकती है। इसी प्रकार खिड़की श्रथवा दरवाजों की दीवालों

के कोने गोल करना हों तो किये जा सकते हैं, परन्तु इस में खर्च श्रधिक पड़ेगा। प्लास्टर के कोने बनाने में कुछ विशेष खर्च नहीं पड़ता।

रसोईघर, स्नानघर, पायखाना अथवा पेशावघर वगैरे के स्थान आरोग्य की दृष्टि से हानिकारक न हों ऐसा प्रबन्ध करना चाहिए। यदि रसोईघर का धुआं दूसरे रहने के खरडों में जाय तो आरोग्य के लिए हानिकारक होगा। इसी तरह स्नानघर और रसोईघर में उपयोग किया हुआ पानी नाली द्वारा शीघ्र मकान से दूर न जाय तो रोगजन्तु पैदा होंगे। ये बातें ऐसे मुद्दे की हैं कि कोई भी यह कह सकेगा कि घर बनाने में इन बातों का ध्यान रहता ही है। परन्तु ऐसे कई उदाहरण देखने में आते हैं कि दूसरी बातों के विचार में इन बातों पर ध्यान नहीं रहता और बाद में बहुत तकलीफ और खर्च होता है।

स्नानघर, पेशावघर तथा पाखाने त्रादि में चमकती हुई चीनी मिट्टी का फर्श गोलकोने सिहत लगाने का रिवाज आजकल लगभग सर्वमान्य हो गया है। परन्तु कुछ अधिक खर्च करने से सफेद सिमेन्ट, पका प्लास्टर अथवा प्राचीन समय की पक्की चिरोड़ी की गार लगाने में आवे तो स्वच्छता के सिद्धान्तों की दृष्टि से बहुत अच्छा होगा क्योंकि ऐसा करने से फर्श में कोई भी तरह का जोड़ नहीं आता।

साधारण रीति से गृहस्थी के मकानों में त्राधुनिक वाथटब, लेवोटरी-बेसिन त्रादि नहीं रहते। तिसपर भी इन चीजों के उपयोग के लिये दिनों दिन दिलचरपी बढ़ती ही जारही है! यह सोचनीय है । वाथटव मे नहाने की रीति से नहानेवाला श्रपने शरीर को साफ करने में अपना मैल उसी टब के पानी में डालकर नहाता है। हां, शायद उस पानी को फेंककर स्वच्छ पानी से दुवारा नहाने की रीति का अनुसर्गा कई लोग करते होंगे। परन्तु यह वात तो माननी ही पड़ेगी कि पहले तो मैं जो पानी का उपयोग कुछ समय तक होता ही रहता है। विशेषकर इस मैल के जन्तु टब की बगल में चिपक जाते हैं। टब कितनी ही अच्छी चीनी मिट्टी का अथवा पालिश वाला हो तो भी मैले पानी के दाग की रेखा उसमें पड़ ही जाती है। श्रौर यह साधारण श्रनुभव की बात है कि वह दाग बना रहता है। मतलब यह है कि टब का उपयोग या उसकी चलन कोई भी स्नानगृह या हँमाम में नहीं होनी चाहिए। इसीतरह लेवोटरी-बेसिन में हाथ-मुंह घोया हुआ पानी उसीमें इकट्ठा होता है श्रौर वही पानी फिर घोने के काममें लाया जाता है ! यह रीति Diluted dirt अथवा गंदले पानी में हाथ धोने के बरावर है। ये सब चीजें त्रारोग्य के लिए हानिकारक हैं त्रीर सेनिटरी-फिटिइस के नाम से प्रवाह में खिंचकर अपने मकानों में स्थान के पात्र नहीं हैं। इसमें यदि कुछ प्रसंश-नीय है तो सिर्फ उनका साफ श्राकार ही है। उनका श्राकार ठीक होने से उनमें कचरा नहीं जमता। यही बात 'कमोड' के विषय में कही जासकती है। पश्चिमीय रीति में शौच के लिए वैठने से व्यक्ति का वैठक का भाग कमोड़ के उस भाग से स्पर्श होता है जो प्राय: गंदला हो जाया करता है। इतना ही नहीं परन्त पैर के तल्र श्रों

से जो भाग कोमल रहता है उसके उपर खराब श्रासर तुरन्त होता है। पश्चिमीय रीति के कमोड में तो जो के मोड में तो जो पैरों के तलुए गन्दी, मैली, खरदरी श्रथवा ऐसी वस्तुओं के स्पर्श के लिए ही बने हैं वही मैले होने वाले भाग का स्पर्श करते हैं। इसके श्रितिरक्क कई ऐसी वातें हैं जिनके विवेचन के लिए विशेष स्थान की श्रावश्यकता है। इन सब बातों का विवरण यहां इसीलिए करने में श्राया है कि नई रीति के प्रवाह में श्राकर स्वतंत्र विचार किए बिना ही जो लोग ऐसी बातों में पश्चिमीय पद्धति का श्रवसरण करते हैं वे समय पर चेत जांथे श्रीर गृह-विधानमें श्रना-रोग्य पद्धति को दाखिल न करें।

जिस तरह ऐसी कई पश्चिमीय बातें श्रनुकरण करने योग्य नहीं है, उसी तरह श्रपनी कई एक देशी रीतें भी त्रानुसरगीय नहीं हैं। इसलिए जैसे बने शीघ्र ही उनका त्याग करना चाहिए। उदाहरणार्थ, हरएक कमरे में मोरी या पानीघर इत्यादि उपयोग की दष्टि से कितने ही सुविधाकारक हों तो भी श्रारोग्य की दिष्ठसे उनको हरएक कमरे में स्थान नहीं देना चाहिए। वैठक के कमरे में तो उसके लिए जरा भी स्थान नहीं है। सोने के कमरों में इन चीजों की उपयोगिता रहती है, परन्तु जितनी दूर हो सके उतनी दूर उन्हें रखने का सुमीता पहले से ही करना चाहिए। ऐसा ही एक देशी रिवाज बरतन मांजने का है। किसी भी स्थान में बरतन मांजना श्रथवा कैसी भी खराब मिट्टी से उन्हें घिसने का रिवाज वहुत ही हानिकारक है । बरतन मलने के लिए स्थान पहले ही से नियत कर लेना चाहिए। साथ ही साथ चोखी मिट्टी (Loamy earth) श्रथवा स्वच्छ राख का संप्रह करने के स्थान का भी विचार कर लेना चाहिए । नल इस तरह लगाना चाहिए कि श्रास-पास की जगह खराब न हो। मंजे हुए बरतन साफ स्थान में रखे जा सकें श्रौर वे खराव न हों ऐसी व्यवस्था करनी चाहिए। साधारण रीति से ऐसी बातें मामूली या गौण मालुम होतीं हैं। परन्तु गृह-व्यवहार में रूढी-चुस्तता दूर कर के स्वतंत्र विचार करने में श्रावे तो सुधार करने योग्य ऐसी अनेक बातें भिला संकेंगी । श्रीर यदि हरएक व्यक्ति इस तरह विचार करने लगे तो अवश्य आरोग्यदायक, कम खर्चवाली और सुविधापूर्ण पद्धति का श्रनुकरण होने लगेगा ।

पानी के निकाल की श्राधुनिक रीति भी दोषयुक्त है। इसके लिए पूरे ढालवाली श्रगडा-कार सिमेन्ट की नाली वनाकर पानी मकान से दूर किचन-गार्डन में ले जाना चाहिए, जिससे निस्तार का पानी इस नाली के द्वारा मकान से दूर जा सके। वहां किस प्रकार की व्यवस्था होनी चाहिए इसका विवरण 'वगीचे'के प्रकरण में किया जावेगा। निस्तार के कमरे के पास गहुँ। या टांका वनाके पानी जमा करने का रिवाज सर्वथा वन्द करने लायक है। इस तरह टांके में पानी एकत्रित करने से टांका जन्तु श्रोर रोग का घर वन जाता है। इस प्रकार की इएडी श्रथवा टांके इस विचार से बनाये जाते हैं कि उन में से पानी वह जाने के बाद नीचे जमा हुआ भारी कचरा जब चाहें तब निकालकर वाहर फेंका जा सके और सुमीते से साफ हो सकें। परन्तु व्यवहार में इस तरह सफाई करने का ख्याल नहीं रहता। उपरोक्क अग्डाकार गटर या नाली से प्रायः सब कचरा वह जाता है। तिसपर भी यदि कचरे को रोककर निकालने की आवश्यकता मालुम पड़े तो वह बांसकी टोकनी या लोहे का छेदवाला घमेला अथवा तांवे की चलनी लगाने से सहज ही में रोका जा सकता है। और इस तरह, कचरा साफ करने का उपाय सरल एवं व्यवहारी वन जाता है।

इससे भी खराव रिवाज या श्रादत श्रपने यहां वालकें। को रास्ते पर शौच के लिए विठाने की है। हिन्दुओं की व्यक्तिगत सफाई (Hygiene) लगभग संसार में संवें। की है, परन्तु उनका समृह हाईजिन (सफाई) बहुत ही निकष्ट है। रास्ते के एक याजू के मकानवाले श्रपना मकाम साफ करके सामने कचरां फेंकें श्रीर सामने वाले दूसरी श्रीर कचरा डालें ऐसा बहुधा देखने में श्राता है। ऐसा करने से दोनों ही के मकान के सामने श्रस्वच्छता रहती है। यही वात वालकों को रास्ते पर शौच के लिए विठाने के वारे में है। नगर-विधान के राहरों श्रथवा उनके उपनगरों के मकानों में हाता इत्यादि होते हुए भी इस तरह का रास्ता विगाइनेका रिवाज नष्ट नहीं हुशा। इसका मुख्य कारण जमीन का चेत्रफल कम होना श्रोर दूसरा यह भी है कि मकान बनाने में नियम के श्रनुसार जितना ज्यादा जमीन के चेत्रफल का उपयोग हो सकता है उतना उपयोग करके पूरे चेत्रफल में मकान बांध लेते हैं। जिससे श्रागे श्रीर पीछे दूसरे कोई निस्तार की जगह नहीं रहती। इस बात का विचार हरएक ग्रहस्थ को करना चाहिए। वेहतर तो यह होगा कि किचनगार्डन श्रथवा पाखाने के पास वच्चों के लिए छोटासा वाड़ा रखना चाहिए श्रीर वहां गढ़े करके उनके शौच की व्यवस्था करनी चाहिए। श्रागे चलकर उसका खात के समान उपयोग हो सकता है। दूसरी रीति महतरों हारा सफा कराने की है श्रीर तीसरी रीति स्वतः लक्ष्या हो सके ऐसी व्यवस्था करने की है।

उपरोक्त कहे जैसी अन्यंत्रित श्रोर बुरी श्रादत घरका कचरा श्रोर कागज के दुक दे श्रादि फेंकने की है। इस तरहका कचरा एक खास कचरा पेटी में ही इकट्ठा वरना चाहिए श्रोर उसको नियमित रीति से साफ कराना चाहिए। ऐसी श्रादत डालने से स्वच्छता श्रोर श्रारोग्यप्रद वातावरण हमेशा रह सकता है। जिस नगर-विधान में पीछे के भाग में निस्तार की गली हो वहां कचरापेटी रखने की व्यवस्था हो सकती है। ऐसा करने से श्रोर शहर के विधानी भाग के कोई स्थान में कचरा पेटी रख कर उसके पास के घरों का कचरा उसमें इकट्ठा होने से घरों के पास nuisance नहीं होगा। निस्तार की गली में कचरापेटी इस प्रकार रखनी चाहिए जिससे सफाई की गाड़ीवाला टसे चरावर साफकर उसे जहां का तहां रख सके। ऐसा करने से किसी भी दूसरी जगह गंदगी या nuisance होने की सम्भावना नहीं रहती। दूसरी रीति यह भी हो सकती है कि गहुं। खोदकर उसमें कचरा डाला जाय श्रोर खात वनजाने पर टसका उपयोग किया जाय। यदि इस तरह का उपयोग न हो सके तो कचरे

को हररोज जला देना चाहिए। कचरे के उठाने के लिए इन दोनों व्यवस्थाश्रों में से एक भी न हा सके तो सफाई विभाग के तरफ से हित दो हित में जो कचरे की गाड़ी निकलती है उसका सहारा लेना चाहिए। सारांश यह है कि देखने में छोटी लगने वाली बातों का भी पहले से विचार करना चाहिए श्रौर मकान में उन बातों का प्रबन्ध पूर्ण रीति से करना चाहिए।

श्रारोग्य की दृष्टि से मकान में रहने वालों पर जिन दे। बातों का सर्वदा श्रसर होता है, वे रंग श्रोर शानित हैं। वैज्ञानिकों ने यह बात पूर्ण रीति से सिद्ध की है। श्राधुनिक संस्कृति में somke nuisance धुऐं की तकलीफ की श्रपेचा noise nuisance शोर-गुल ज्यादा खराव समभा जाता है। मकान के लिए जमीन की पसन्दगी करते समय इस बात. का ध्यान रहना चाहिए। दैनिक निस्तार के कमरों की व्यवस्था भी शोर- गुल की तकलीफ को ध्यान में रखते हुए होसके तो बहुत ही श्रच्छा हो। उदाहरणार्थ, बर्तन रखने की खड़खड़ाहट त्रयथवा मोटर की भक्तभकाट श्रौर ऐसा श्रावाज जिस स्थान में होता हो उसे रहने के कमरों से दूर रखना चाहिए। यह तो मानी हुई बात है कि श्रभ्यास श्रोर पूजा के खराड में शानित की श्रावश्यकता रहती है। शानित की दृष्टि से तलघर श्रथवा तहखाने के कमरे श्रनुकूल रहते हैं। इसी प्रकार से रंग के श्रसर के बिषय में भी कहा जासकता है। मकान के भीतर दीवालों का, खिड़की श्रोर दरवाजों का, फर्श श्रथवा छत के रंगों का मानस-शास्त्र की दृष्टि से निराकरण होसके तो उत्तम होगा। यह विषय तो श्राजकल इतना वढ़ गया है कि इस पर एक ही नहीं बरन कई पुस्तेकें लिखी जासकती हैं। इस विषय के विशेषज्ञ श्रौर पारंगत की सलाह लेकर कमरों के उपयोग के विचार से श्रौर महान में रहेनेवाले के मानसिक हिंच के आधार पर रंगों के उपयोग का निरचय किया जाय तो आरोग्य की दृष्टि से उनका असर अच्छे से अच्छा होगा। इतना तो जरूर ध्यान में रखना चाहिए कि जों रंग भद्दा, रही श्रथवा श्रसंगत हो उसका उगयोग तो कदापि नहीं करना चाहिए। ऐसे रंगों का श्रसर धीमा किन्तु श्रचूक होनेसे मकान में रहनेवालों पर बहुत हानिकारक होता है।

रंग श्रौर शान्ति का प्रश्न जुड़े घर चौखुटे घर श्रौर चालों के सम्बन्ध में तो विशेष महत्व का समस्ता चाहिए। जुदेजुदे रहनेवालों की रहन-सहन की कल्पना करके जो रंग श्रधिक से श्रिधिक संख्या के। श्रमुकूत हो उसीका उपयोग वरावर व्यवस्थित तौर पर होना चाहिए। इसके सिवाय रंग ऐसे होना चाहिए जिनका लगाना सस्ता पड़े श्रौर जिनका उपयोग होनेसे मकान disinfectent श्रथवा साफ हो सके। वैज्ञानिक दृष्टि से हानिकारक रंगों का उपयोग (उदाहरणार्थ, सीसे का रंग) करना ही नहीं चाहिए। मकान के बाहरी रंग प्राकृतिक एवं छुदरती हो सके तो श्रच्छा होगा। इसका ते। मकान बांधने के सामान का निश्चय करती समय ही विचार करना चाहिए।

माई तथा रंग श्रीर ऐसी श्राराग्य की श्रान्य बातों की दृष्टि से छत (ceiling) का विचार शायद ही कभी किया जाता है। छत बनाने में मकान-मालिक का उद्देश प्राय: खब्ड के दिखाव के। ही सुन्दर बनाने का रहता है। खरंड छीटा हो, श्राकाश खली दीवालें श्रथवा खिड़िकयां कम हें। श्रोर छत चौरस है। तो बहुत खराब भांई (echo) पड़ती है। नीचा हुत्रा ते। ऐसा ही परिसाम हे।गा। यदि छप्पर के नीचे की चौरस छत के ऊपर के भाग में हवा के श्रावागमन के लिए दीवाल में प्रबन्ध हो सके तो श्रच्छा होगा। छप्पर की रीढ (ridge) के पास धुंत्राकशी लगाने से छत के ऊपर की हवा मुरदार नहीं हो सकेगी। इससे खराड की हवा खराब नही होगी त्रौर छत का त्रायुष्य भी बढ़ेगा । खराड की उंचाई प्रमारा से होतो चौरस छत ठीक होगी नहीं तो खराड तलघर के समान दिखेगा । छत के ऊपर धूल जम जाने से वह श्रारोग्य की दृष्टि से हानिकारक हो जाती है । क्यों कि यह धूल दो-चार वर्ष तक साफ नहीं की जाती। वहुंधा छत के ऊपर के भाग का उपयोग श्रटारी या धांबे के समान होता है, परन्तु श्रारोग्य की दृष्टि से यह उचित नहीं है । श्रन्छी सूखी हुई लकड़ी का उपयोग करके बराबर वनाई जाय तो लकड़ी की छत, सिमेन्ट की छत त्रथवा इस तरह की पक्की छत में उपरोक्क कई दोष दूर हो जाते हैं, श्रौर छत का श्रच्छे से श्रच्छा सिर्फ एक ही गुण, याने खराड की हवा सम रखना या बाहर की गर्मी या ठराड रोकना, रह जाता है।

पश्चिमीय देशों में कितनी ही जगह छत (ceiling) के ऊपर टांकी रखने का रिवाज पाया जाता है, यह रिवाज ठीक नहीं है। पानी के लिए टांकी रखना श्रोर उसके पानी का उपयोग करना यह रिवाज ही श्रारोग्य की दृष्टि से हानिकारक है। टांकी की पद्धित ही श्रपनाने योग्य नहीं है, तिसपर भी जहां नल सिर्फ कुछ घन्टों के लिए ही श्राता हो श्रोर जहां टांकी की श्रानिवार्यता मालुम हो वहां टांकी रख सकते हैं। परन्तु उसका पानी बगीचे के लिए श्रथवा बहुत हुआ तो नहाने-धोने के काम में ही लाना चाहिए। इसी दृष्टि से ही टांकी का प्रबन्ध करना पड़े तो ठीक है। टांकी सिमेन्ट-कांकीट की श्रथवा जो जल्दी साफ हो सके वैसी श्रोर जिसमें सरलता से श्रंदर जा सकें ऐसी बनावट या नापकी पहले से ही रखना चाहिए।

६. उपखण्ड और अन्य दीगर जरूरत

र्यायनगृह, बैठक, त्रारामकमरा, त्र्रभ्यास का कमरा तथा वाचनगृह इत्यादि खराडों के सिवाय त्र्रीरभी उपखराडों की त्र्रथवा पेटा मकानों की मकान में त्र्रावश्यकता रहती है। उनके नाम निम्न-लिखित हैं:

9	रसोईघर	90	घोनेका स्थान
२	पानीघर	99	पानी गरम करने का स्थान
3	रनानगृह (स्नानागार)	92	तबेला
४	मंजन स्थान	93	मोटरघर
X	ईंधनघर	98	नौकरघर
Ę	कोठारगृह	94	चौकी
৩	भग्डारगृह	9 8	गोशाला
5	पाखाना	90	मालीघर
£	पेशावघर	95	घास चारे का स्थान

उपखंडों के उपरीक्ष नाम सिर्फ़ आवश्यकताओं का विचार करने के लिए ही दिये गये हैं। इन सब की जरूरत नहीं पड़ती। तिसपर भी इनमें से कुछ उपखंडों की ती प्रत्येक मकान में आवश्यकता रहती ही है। साधारण घरों में ती ये उपखंड रहने के भाग में ही जोड़े जाते हैं। घर के कद या माप के मुनाबिक इन उपखंडों का रहने के खंड में ही गुंथन करना पड़ता है। उदाहरणार्थ, हजारएक रूपयों के खर्च से वनाये हुए छोटे से घर में भी रहने के खंडों के साथ ही साथ रसोईघर, पानीघर, काठारघर वगैरह की व्यवस्था करनी पड़ती है। इसके सिवाय रहने के खरड के बाजू में बनी हुई छोटी केठिरयों। का भी इस प्रकार का उपयोग किया जाता है। मध्यम कद के घरें। में रसेईघर, पानीघर, केठिरयों। का भी इस प्रकार का उपयोग किया जाता है। मध्यम कद के घरें। में रसेईघर, पानीघर, केठिररयें। का भी इस प्रकार का उपयोग किया जाता है। इस तरह की व्यवस्था में दीगर निस्तार का स्थान और रहने के कमरे पास पास रहते हुए भी स्वतंत्र एवं श्रलग सरीखे रहते हैं। मध्यम कद से बड़े मकानों। में निस्तार के खरड सर्वधा श्रलग बनाने में श्राते हैं श्रोर बीच के श्रांगन, खली दहलान श्रथवा चाली (श्राने जाने का रास्ता) द्वारा वे रहने के खंडों से जोड़ दिये जात हैं। बड़ी हवेलियों में, महलों में, श्रथवा बड़े बंगलों में इस तरह के निस्तार के खरड पेटा मकानों के रूप में विलक्षल जुदे बनाए जाते हैं श्रोर वे एकाध चाली से मुख्य खन्डों से जोड़ दिये जाते हैं।

स्वतंत्र त्रथवा जुड़े हुए सभी मकानों में त्रमुक सुविधात्रों की त्रावश्यकता रहती ही है । उदाहरणार्थ, रसोईगृह, कोठारघर, ईंधनघर, पानीघर इत्यादि पास पास ही रहना चाहिए। रसोईगृह श्रीर कोठारघर के बीचमें श्राने-जाने की जगह होनी ही चाहिए। कोठारघर श्रीर ईधनघर में बाजार से, गाड़ी श्रथवा रेंगी में लाई हुई चीजें रहने के कमरों में से गये बिना वहां ले जाने की सुविधा रखनी चाहिए। इसी प्रकार कोठारघर की चीजों पर सीधी घूप श्रथवा बौछार श्रादि न लगे इत्यादि वातों का खयाल रखना चाहिए, नहीं तो नुकसान होने की सम्भावना रहती है। रसोईघर में दैनिक श्रावश्यकतायें जैसे तेल, राई, मेथी, धने, नमक, मिर्च वगैरह मसाले और रोजिंदा उपयोग में श्रानेवाले श्रचार इत्यादि का सामान रखने के लिये श्रहमारी या ताक श्रवश्य होना चाहिए। छोटे मकानों में श्रभराई याने दीवाल में पटिये (shelf) लगाकर काम चलाया जा सकता है । इसके श्रतिरिक्क दही, दूध श्रीर दूसरी खादा वस्तुत्रों को रखने के लिये सुविधा होनी चाहिए । खास कर दही-दूध को ठंडी जगह में रखने की जरूरत पड़ती है। इसके लिए भी ताक या अलमारी की आवश्यकता है, सिर्फ अभराई से काम नहीं चल सकता क्योंकि विल्ली वगैरह से नुकसान होने की सम्भावना रहती है। इसी तरह वनी हुई रोटी त्र्यादि रखने के लिए त्रालमारी त्राथवा ताक की जरूरत रहती है। इसके लिए भी श्राहमारी ऐसी बनाना चाहिए जिससे उसमें गरमी न पहुंचे । इन सब श्राहमारियों के दरवाजे जालीदार होने चाहिए जिससे उनमें हवा का त्रावागमन वना रहे श्रीर श्रन्दर की चीजें न विगहें।

खाद्य वस्तुत्रों को फिजिडेयर में रखने की प्रथा चाल हुई है, परन्तु सभी लोगों को उसका रखना या उसके खर्च का भार सहना शक्य नहीं है। सिवाय इसके, यदि मकान में श्रवनारियां श्रव्छी श्रीर उचित स्थान में बराबर रीति से बनाई गई हों श्रीर गृह-कार्य में उनका उपयोग बराबर हो तो फिजिडेयर की जरूरत पड़ेगी ही नहीं। परन्तु जो लोग उसे रख सकते हैं, उनके लिए वह एक उपयोगी वस्तु है। इस साधन से जगह विशेष परिमाण में रकती है, इसलिए कोठारघर श्रथवा रसोईगृह की दीवाल में इसके लिए पहले ही से खांचा बनाया जाय तो उसके रखने की व्यवस्था सुभीते से हो सकती है।

पकाया हुआ भोजन रखने की श्रालमारी के सिवाय वड़ी, पापड़, गांठिया, सेव इत्यादि सूखी चीजें रखने के लिए भी छोटा मेड़ा (mazzanine floor) श्राथवा चौड़ी श्राभराई होनी चाहिए। उपरोक्त श्रालमारियां श्राथवा ताक इत्यादि के स्थानों का निश्चय करने के पहिले रसोईग्रह में चूल्हे के स्थान का निश्चय करना चाहिए। चूल्हे का मुंह किस श्रोर रखना चाहिए, उसके लिए कौनसा कोना पसंद करना चाहिए इत्यादि वातों में स्त्री—वर्ग की सलाह लेनी चाहिए। उपरोक्त साधनों की व्यवस्था के विषय में भी स्त्री—वर्ग की सलाह लेना जहरी है। ऐसी वातों में गफलत होने से बाद में श्राड़चन पड़ती है श्रोर उनमें पुनः फेरफार करने से श्रानावश्यक खर्च भी करना पड़ता है। चूल्हे का स्थान नक्की होने के पश्चात रसोई—घरकी खिड़कियां, दरवाजे, श्रालमारियां वगैरह के स्थानों का निश्चय करना चाहिए।

यदि रसोईघर के ऊपर छप्पर या ठाट होतो मंगलोरी "धुत्रांकवेलू" दो अथवा दोसे श्रिधिक लगाना सुविधाकारक होता है। यदि रसोईघर के ऊपर छत हो तो धुश्रां बाहर निकालने के लिए वायु के दिशानुसार जुदी जुदी व्यवस्था करनी चाहिए। चूल्हे के बिलकुल ऊपर या जितनी श्रिधिक हो सके उतनी उंचाई पर हवाकशी रखना चाहिए। यदि यह हवाकशी वायु की विरुद्ध दिशा में न हो तो धुत्रां रसे। ईघर में उलटा न त्राकर प्रायः बाहर ही चला जायगा। धुऐं की कुद्रती गति लगभग सीधी ऊपर जाने की रहने से शायद सब धुत्रां एकदम हवाकशी से बाहर न जासके इसिलये चुल्हे के उपर चिमनी रखना ठीक होगा। थुंएँ की चिमनी जितनी ऊंची होसके उतनी रखनी चाहिए, परन्तु वैसा करती समय उसकी मजवूती का भी ध्यान रखना चाहिए। कई समय चिमनी के ऊपर के खांचों में चिड़ियें घोंसले वना लेती हैं त्रौर उससे धुएं की गति में रुकावट होती हैं। इसलिए उसके छेद (खांचे) चौंडे रखकर वहां जाली श्रथव। ऐसी कोई श्रान्य चीज लगाकर वन्धेज करना चाहिए। धुत्रां निकलने के लिए चिमनी में जगह बहुत चौड़ी श्रथवा बहुत छोटी न होकर मध्यम नाप की होनी चाहिए। चौड़ाई बहुत होने से धुत्रां फैल जाता है श्रीर इस तरह फैलने से ठंडा होने के कारण उसकी वाहर जाने की गति कम हो जाती है। चिमनी में जगह बहुत कम होने से धुश्रां ऊपर जाने के वजाय नीचे वापिस श्रा ाता है। यह बात ऊंची चिमनी में खासकर देखी जाती है। चूल्हे के ऊपर की चिननी का एक मुख्य दोष यह

है कि कभी कभी काजल की पपड़ी श्रधवा काला जाला, बनी हुई रसोई की वस्तुओं पर गिर जाता है। इसलिए चूल्हे के बराबर छपर चिमनी न रखकर छत श्रथवा दीवाल के पास तिरछा खांचा बनाकर मुकाव के श्रनुसार ऊंची चिमनी लगाने में श्रावे तो मुविधाकारक होगा श्रोर इससे रसोई में कचरा श्रथवा काजल वगैरह नहीं गिरेगा। जिस स्थान में रसोई के छपर श्रारी हो श्रोर जहां हवाकशी द्वारा धुश्रां जाने का सुभीता न हो वहां तो उपरोक्त प्रकार से चिमनी की व्यवस्था करना श्रानवार्य हो जाता है। दीवाल में खांचा बनाकर उसके पास नीचे चूल्हा रखकर खांचे में चिमनी लगाई जाय तो रसोई में कचरा गिरने की सम्भावना कम नहीं होती। चूल्हे के पीछे के भाग में ही चिमनी का खांचा (छेद) रखने में श्रावे तो छां धुश्रां चिमनी में श्रोर कुछ छत की तरफ जाने की सम्भावना है। प्रायः छप्पर वाला रसोईग्रह धुएँ की दृष्ट से सुविधावाला रहता है। दूसरी रीति निकास (Projected) वाले धुऐंदान की है। कई एक कारखानेवाले तैयार चूल्हे श्रोर उसके साथ जोड़ी हुई चिमनी बनाते हैं, परन्तु वे साधारण लोगों के लिए मंहगे पड़ते हैं। इसलिए उनके विषय में यहां कुछ विशेष न कहकर सिर्फ उल्लेख मात्र ही किया है।

रसोईघर आग्नेयकोगा (दिशा) में बनाने के लिए शिल्पशास्त्रज्ञ खास तौर से सलाह देते हैं। पश्चिमीय स्थापत्य के विद्वान भी उच्या अथन अर्थ-उच्या देशों के लिए ऐसी ही सलाह देते हैं। कारण यह बतलाया जाता है कि रसोईघर का खास उपयोग सुबह के समय अधिक प्रमाण में होने से पूर्वीय दिशा से आती हुई पूर्वाहन सूर्य-किरणें उसमें जीवनदाई और उत्साह प्रेरक बनती हैं। इसी तरह दिल्ला की ओर से आती हुई पवन अमहारक और रसोईघर की गर्मी को कम करनेवाली होती है।

गरम पानी के चूलहे की व्यवस्था तो घर बनाने के समय करनी हो तो होसकती है। अप्रमिट्टी (fireclay) की भट्टी बनाकर उसके ऊपर उसी जाित की टांकी करके और बीच में तांबे की पत्री की चिमनी लगाने में आबे तो पानी थों हो हैं धन में गरम हो सकता है और बहुत देर तक ठंडा नहीं होता। इस में स्वच्छना भी अच्छी रहती है। यदि अप्रि—मिट्टी (Fireclay) में एसबेस्टस के रेशे मिलाये जांय तो भट्टी बिशेष मजबूत बन सकती है और उसके तड़कने की सम्भावना भी कम हो जाती है। सिमेंट—कांकीट का भी इस तरह उपयोग हो सकता है। इस प्रकार की व्यवस्था करने में खास ध्यान इस बात का रखना चाहिए कि चिमनी तथा टांकी और गरम पानी के नत्त का सांधा बरावर ठीक और मजबूत हो सके।

ठंडे पानी श्रथवा पीने के पानी के रखने के स्थान का भी पहले से ही विचार करना चाहिए। पानीचर जो श्रलग बनाने में श्रावे श्रौर निस्तार के बरतन भी वहीं रखे जांगे तो सुविधाकारक होता है। ऐसा करने से घर के दूसरे भाग गीले नहीं होते। घड़ोंचीं (पानीचर) यदि दो से तीन मड़के वाली हो तो ठीक होगा। इसमें खांचे इस तरह के होने

चाहिए कि उसमें पानी न भर के एकदम वह जाय। उसकी टिपटी या चबूतरा भी वैसा होना चाहिए। उसे खुरदरा श्रथवा पकड़वाज़े पत्थर की बनाकर उसके ऊपर पक्की चिरोड़ी की लीसी गार लगाने में श्रावे तो सब से ठीक होगा। यदि वैसा न होसके तो साफ सिमेंट की छाप करके उसे इस तरह बनाना चाहिए कि पानी के निकास के लिए डाल बराबर रहे। यदि दोनों रीतों में से एक भी श्रमुकूल न होसके तो चीनी मिट्टी के दुकड़ों का फर्श करना चाहिए जिससे घड़ों के श्रासपास का भाग बराबर स्वच्छ रहे। इन तीनों रीतों में से यदि एक भी न सध सके तो कोई भी इकरंगी वस्तु से (पानीघर) बनाकर उसके स्वच्छ रखने का पूरा प्रयास होना चाहिए। दीवाल में ताक के समान खांचा बनाकर उसमें पानीघर बनाने में श्रावे तो सुविधापूर्ण होगा। लोटे श्रथवा प्याले इत्यादि रखने के लिए दीवाल में पत्थर की लादी की श्रथवा सिमेन्ट की छोटी सी पटली श्रथवा श्रमराई बनाना चाहिए। इस तरह की पटली चार से सात फुट उंचई तक की दो, तीन श्रथवा श्रिक बन सके तो ठीक होगा।

स्नानगृह श्रथवा मांजने के स्थान के सम्बन्ध में 'श्रारोग्य-दीपिका' के प्रकरण में कह चुके हैं। स्नानगृह में नहाकर पहिनने के कपड़े रखने की खूंटियों की उसी तरह बदले हुए कपड़े एक वाजू रखने की व्यवस्था करनी चाहिए। बरतन मांजने के स्थान में भी पटली श्रथवा छोटा चबूतरा वगैरह होना चाहिए जिससे मंजे श्रथवा गैर मंजे बरतन श्रलग रह सके श्रीर मांजती समय मंजे हुए बरतन खराब न हों।

कपड़े ब्रादि धोने का स्थान खुले में हो सके तो ब्राधिक ब्रच्छा हो। मांजने की जगह धोना रखने से कपड़े बिगड़ते हैं, उसी तरह रेती वगैरह कपड़ों में भरने से उनके फटने की संभावना रहती हैं। धोने की जगह मजबूत ब्रोर (चिकने) लीसा-पत्थर की होनी चाहिए। वहां लादी के साथ जोड़ा हुब्रा मोटा धिसा हुब्रा काला पत्थर लगाना सबसे ठीक होगा। जो पत्थर खुरदरा न हो ब्रथवा बाद में धिसकर जिसका चिकनापन खराब न हो सके वैसे पत्थर का उपयोग करना चाहिए।

धोने की जगह के बरावर या उससे विशेष महत्व की बात धुले हुए कपड़े सुखाने के स्थान की है। चालू रिवाज के मुताबिक कपड़े यहां वहां सूखने के लिए डालने से आंगन, दहलान अथवा कमरे की दिखावट तथा उपयोग में खरावी होती है। चिथड़ों के समान इधर उधर लटकते हुए कपड़े, व्यवस्था और अच्छी दिखावट में न्यूनता के सूचक हैं। कपड़े सुखाने की जगह अलग-सलग हाते में होसके तो बहुत अच्छा हो। यदि ऐसा न होसके तो पीछे के बाड़े में अथवा चौक में कपड़े सुखाने की व्यवस्था करनी चाहिए। सिर्फ वरसात के समय में इसके लिए दहलान का उपयोग किया जाय तो कुछ च्रम्य है। सुखाने के लिए लोहे का तार, नारियल की रस्सी, बांस अथवा ऐसी चीजों का उपयोग करने का रिवाज है, ये सब इस काम के लिए ठीक नहीं हैं। तार से जंग के दाग कपड़ों पर पड़ जाते हैं और

कई समय कपड़े इन में हिलगकर फट भी जाते हैं। नारियल की रस्सी से भी कई बार कपडों में दाग आजाने हैं श्लोर वह कभी कभी हर जाने से कपड़े खराब होते हैं। बांस के ऊपर धूल जम जाती है, इसिलए उस पर कपड़ा सुखाना ठीक नहीं है। कपड़े सुखाने के लिए तो सूत की श्रथवा श्रम्बाड़ी की मोटी रस्सी पहले से लगाये हुए कड़ों में बांधना चाहिए। रस्सी में यदि भोल श्राजाय तो दोषयुक्त है। यदि धुमाव से बनाई हुई पतली लकड़ी पक्षी रस्सी से बांधकर लटकाई जाय तो विशेष सुविधाकारक होगा। यदि यह रस्सी ऊंची या नीची होसके तो कपड़े सुखाने में श्रोर उनकी हिफाजत में श्रोर भी सुविधा रहेगी। कपड़े सुखाने में क्लिपों का भी उपयोग किया जता है, इससे बहुत कुछ सुविधा रहती है। परन्तु क्लिप मंहगे रहने से श्रीर उनमें श्रच्छी तरह कपड़े सुखाने की सुविधा न होने के कारण ठीक नहीं समभे जाते। कपड़े सुखाने की लकड़ी श्रथवा रस्सी बांधने के कड़े पहले से ही लगाने में श्रावें तो विशेष सुविधाकारक होंगे। इसके लिए छुट्टे (श्रलग) लकड़ीके घोड़ों का भी उपयोग होसकता है, जिससे लकड़ी के डंडों पर कपड़े सुखाये जासकते हैं श्रीर घोड़े (racks) जहां रखना चाहें वहां रख सकते हैं। एक प्रकार से यह रीति श्रमुकुल गिनी जाती है। परन्तु इसमें खर्च विशेष होता है श्रीर जगह भी जगदा रकती है।

भूतों के कड़ों को लगाने का निश्चय भी पहले से ही करना चाहिए। यहां यह उल्लेख करने योग्य है कि भूले की कल्पना यह सर्वथा देशी है। इसका फर्नीचर के समान उपयोग करना भी पूर्णीश में देशी ही है। सोने अथवा बैठने के लिए, अच्छे स्वास्थ्य में अथवा बीम री में, घबराहठ श्रथवा शांन्ति में, हवा के लिये या मनोरंजन श्रथवा गाने के लिए, हरएक स्थिति श्रौर संयोग में यह भूलारूपी साधन बहुत काम देता है। इस साधन का उपयोग घटता जा रहा है, यह बात शोचनीय है। इसको अलग कर चेस्टरफील्ड का सेट रखना नकलखोरी श्रीर बेसमभी की बात है। यह साधन कई शताब्दियों से विकसित होता हुत्रा श्राया है, त्रौर श्राधिनिक मेकेनिकल जमाने में उसके विकास के लिए पूर्ण श्रवकाश है। ऐसे समय में उसके तिलांजली की तैयारी सर्वथा निन्दनीय है। हर्ष की वात तो यह है कि कई शताब्दियों से इसका उपयोग होने से यह इतना श्रनिवार्य हो गया है कि सरलता से उसको रुकसत देना शक्य नहीं है। वया शयनखंड़ में, श्रम्यासखंड में, दीवानखाने में, क्या बगीचे में, बालखंड में क्या बीमारी के कमरे अथवा दहलान में या किसी भी ऐसी जगह भूले को स्थान दे सकते हैं। भूला यह चेस्टरफीलड के सेट के समान मंहगा श्रीर सिर्फ शोभा की गठरी बनकर एक ही जगह प्राग्रहीन सा नहीं पड़ा रहता। ताप्तर्य यह है कि हिन्द के किसी भी घर में भूले के लिए श्रगत्य का स्थान है श्रौर उसको बांधने की तजबीज पहले से ही होनी चाहिए, जिससे घर के नकशे का निराकरण करती समय भूले की व्यवस्था, खिड़की या दरवाजे की रुकावट विना होसके। भूले के कड़े कई प्रकार के होते हैं इसलिये उन सबका विवेचन हो सकता । सिर्फ इतना ही ध्यान में रखना चाहिए कि यदि सिमेंट-कांकीट का मकान हो तो उसमें कड़े लगाने की व्यवस्था पहले ही से करनी चाहिए।

जो कुछ भूतों के बारे में कहा गया है वही खूंटियों के विषय में भी कहा जासकता है। बूंटियों का रिवाज धीरे धीरे बन्द होता जारहा है। उसके स्थान में अलगारी अथवा wardrobe की प्रथा चल निकली है। हिफाजत की दृष्टि से यह रीति अच्छी है, परन्तु खारोग्य की दृष्टि से यदि कपड़े खुली हवा में रहें तो ठीक होगा। कपड़े यदि बिना फटकारे एक ही जगह पड़े रहें तो उनमें मच्छर वगरह भरजाते हैं। वार्डरोज (ward-robe) का उपयोग मंहगा अथवा जगह रोकने वाला होने से उसके सर्वसामान्य होने का कम संभव है। खूंटियां दो प्रकार से लगा सकते हैं। एकतो पट्टी के ऊपर खूंटियां लगाई जासकती है, और दूसरे वे दीवाल में अलग अलग लगाई जासकती है। पुराने रिवाज के मुताबिक खरादी हुई खूंटियां अलग अलग लगाते हैं, परन्तु ऐसा करने में दीवाल की लम्बाई के हिसाब से कपड़े के रखने की व्यवस्था कम होती है। इसके सिवाय इन खूंटियों पर धूल भी जमती हैं। एकत्रित जुड़ी हुई खूंटियां लोहे की हों तो उन पर पॉलिश रहते हुए भी उनमें जज्ज लगजाता है। पीतल की, लाल कांसेकी या सफेद कलईवाली खूंटियों का उपयोग करना ठीक है। खूंटियों के स्टॅरड का भी अलग साधन के रूप में उपयोग कर सकते हैं, परन्तु वह मंहगा पड़ता है अपीर उससे जगह भी रोकी जाती है।

दीवार में श्रमराई श्रथवा पटिये (shelf) लगाने का रिवाज भी धीरे धीरे कम होता जाता है। पुराने रिवाज के मुताबिक 'त्रभराई' घर का एक श्टंगार मानी जाती थी श्रौर उसकी वनावट श्रौर कारीगरी भी बहुत श्रन्छी रहती थी। वस्तु-प्रदर्शन (नुमाइश) के लिए प्रायः उसका **उ**पयोग होता था। श्रव उसकी प्रथा बंद हो जाने से श्रभराई की उपयोगिता कम हो गई है। श्राजकल उसका उपयोग रही-सद्दी चीजें रखने के लिये करते हैं। तिसपर भी सामान्य घरों से इसके स्थान का चलाजाना सम्भव नहीं है । जिन घरों में खराड कम हों श्रौर कमरे बहुत वड़े नहीं, उनमें तो श्रमराई श्रनिवार्य हो जाती है। उसका स्थान पहले से निश्चित करके जुड़ाई के समय ही उसके आधारों को लगा दिया जाय तो श्रव्छा होगा। साधारगातः उसका स्थान टत्तरङ्ग (upper portion of the door) श्रीर लिंटल (Lintel) के चार-छः इंच ऊपर रहता है। इस हिसाव से लगाने से श्रभराई (wall shelf) की उंचाई सांत से श्राठ फुट तक की त्राती है। सिमेन्ट त्रथवा लादी की श्रभराई (पटरी) बन सके तो ठीक होगा, परन्तु उसमें किनार (कगर) नहीं वन सकती इससे किसी समय उस पर से भारी वस्तु नीचे श्रथवा किसी पर गिरकर चोट लगने की सम्भावना रहती है। लकड़ी की किनारीवाली श्रभराई का प्रचार चालू है, एक दृष्टि से वह ठीक है; परन्तु उसके ऊपर प्रायः धूल इकट्ठी होती है इसका ख्याल रखना चाहिए। पनियारे में, रसोईघर में श्रथवा जहां श्रभराई के ऊपर पानी गिरने की सम्भावना हो वहां सिमेन्ट या लादी (चीप) की श्रमराई बनाना उचित है । इसी तरह श्रहमारी के परदे (horizontal planks) सिमेन्ट श्रथवा लाही के बनाना ठीक होगा।

जहां श्रभराई रहती हैं वहां तसवीरें या चित्र उसके ऊपर लगाये जाते हैं। श्राजकल तो जहां श्रभराई न वनी हो वहां प्रायः तसवीरें लगाने में श्राती हैं। छोटे खीलों से टंगनेवाली छोटी तसवीरें। के लिए पहले ही से विचार करने की जरूरत नहीं रहती, परन्तु वड़ी तसवीरें। के टांगने के लिए तो पहले ही से तजवीज करनी चाहिए। कई लोग तो पूरे खएड में तसवीरों के लिए पट्टी लगवाते हैं, ऐसा करना ठीक नहीं है। इस तरह पूरे खएड में पास-पास और लगातार तसवीरें लगाने में रसहीनता मालुम पड़ती है। तसवीरें। के लिए खिड़की अथवा दरवाजों के ऊपर का भाग या उनके बीच के गाले का मध्य भाग योग्य स्थान है। इसी भाग में पट्टी अथवा चौकोर लकड़ी के दुकड़े (उट्टी) लग सकें तो ठीक होगा। सिर्फ चौकोर दुकड़े पहले लगाने से बाद में फेम के अनुकूल पट्टी लगाई जा सकती है। तसवीर की पट्टी अथवा चौकोर तुकड़ोंके साथ ही साथ ऊपर के हुकें। की व्यवस्था करनी चाहिए, बिल्क पट्टी नहों तोभी हुक तो अनिवार्य ही है। बड़ी तसवीरों के लिए दीवाल के आरपार पीछे वाइसर डालकर बहुत मोटा न हो ऐसा हुक लगाने में आवे तो कभी हुक निकलकर तसवीरें गिरने की सम्भावना नहीं रहेगी।

खास कर लकडी की मयाल दीवाल के ऊपर के भाग में डालने का रिवाज कम होजाने से यह व्यवस्था जुड़ाई के साथ ही साथ की जाय तो बेहतर होगा। छत (ceiling) के हुक में भी टांगने की वस्तुओं के वजन का खयाल रखना चाहिए। पुराने समय के मुताबिक हांडी-फानुस अथवा वजनदार भूमरे टांगने का रिवाज अब न रहने से छत में हुक लगाना गौण या अनावश्यक सा हो गया है। परन्तु कभी कभी इन हुकों में पॅट्रोमॅक्स या विजली व बल्वों का भूमका टांगने अथवा खाद्य वस्तुओं को कीड़े—मकोड़े या चूहे वगैरह से बचाने के लिए सींके इत्यादि टांगने की जरूरत पड़ती है। इस विचार से तो छत में हुक लगा दिए जांयें तो सुविधाकारक होगा। खासकर जहां सिमेन्ट का काम हो वहां तो पहले सेही उनको लगाने का निश्चय करलेना चाहिए।

कभी कभी खिड़की के परदों के लिए हुक लगाने में आते हैं। दरवाजो के परदों के लिए साधारणतः परदा दिख्यां (Curtain bars) ठीक रहती हैं। आरोग्य की दृष्टि से परदे लगाने का रिवाज सर्वथा अनुचित हैं। गरमदेशों में वे मच्छर के घर वनजाते हैं। इसलिए परदे की जरूरत न रहे ऐसी व्यवस्था करनी चाहिए और उसी तरह रहन-सहन रखना चाहिए। तिसपर भी यदि मकान-मालिक परदे लगाने का दुराप्रह रखें तो दीवाल के उत्तर प्लास्टर होने के पहले परदे के हुक अथवा दंडियां लगाने के लिए तजवीज करलेना चाहिए।

प्लास्टर होने के पहले विचारने ये। य मुख्य वात विजली का काम या उसका फिटिज़ हैं। कई लोग ऐसा चाहते हैं कि विजलीका तार विल्कुल न दिखे श्रीर वह प्लास्टर में छिपा रहे। एक रीति से यह ठीक है। कारण कि इन तारों में वारीक वारीक मकड़ी श्रीर धूल के घर वनजाते हैं। परन्तु फिटिज़ में कुछ विगवजाने पर यदि उसको सुधारने के लिए प्लास्टर निकालने का प्रसङ्ग श्रावे तो उसका सांधा हमेश के

लिए खराव हो जाता है। सिवाय इसके इस तरह से तार लगाना मंहगा पड़ता है। ठीक तो यह होगा कि तार इस तरह से लगाना चाहिए कि वह देखने में न आवे। जैसे छत और दीवाल के वीच की सन्धि में अथवा खराड के कोने में या खिड़की दरवाजे के लिंटल (lintel) के ऊपर या ऐसी जगह में लगाना चाहिए कि जिसमें वह कम से कम नजर में आवे। मीटर अथवा उसके साथ की चीजें भी प्रायः आने-जाने के स्थान में रखी जाती हैं। इस तरह की व्यवस्था देखने में ठीक नहीं लगती, अतः वैसा करना उचित नहीं है। मीटर के लिए दीवाल में उसके अनुह्म ताक बनाने में आवे तो एक प्रकार से ठीक होगा।

श्राजकल मकान बनाने में ताक का स्थान कम होता जाता है। ताकों से सुविधा के साथ शोभा भी थोड़े खर्च में श्राजाती है। प्रवेश या मुख्य—द्वार के पास ताक शोभा श्रोर दीपस्थल का काम करते हैं। श्राजकल के प्रवेश-द्वारों के ऊपर ठूंट के समान बिजली के नाकेट लगाने की श्रपेत्ता ताक का रिवाज बेहतर है। इन ताकों में बिजली के दियों की व्यवस्था करना चाहें तो हो सकती है श्रोर इस तरह प्राचीन पद्धति नये जमाने के श्रावक्रल हो सकती है। उसके लिए सिर्फ स्वतंत्र रूप से विचार करने की श्रावश्यकता है।

ताक के समान श्रल्मारी का रिवाज श्रमी वन्द नहीं हुआ है। हां, श्रलग बनी हुई श्रलमारियों का रिवाज वढ़ जाने से दीवाल की श्रलमारियों की श्रावश्यकता पहले की श्रपेता कम होगई हैं। परन्तु श्रलमारी रहित मकान तो गृहिशी को पसन्द ही नही श्राता। उसके मतानुसार तो साधारणतः खूंटी, श्रल्मारी श्रौर श्रभराई (पटरी) बिना का घर, घर ही नहीं होता, ऐसे घर के वारे में टीका अक्सर सुनने में आती है। अल्मारी बनाने का स्थान खिड़की और दरवाजे के साथ ही नक्षी करना चाहिए। साधारणतः खिङ्की के नाप की ही घ्राल्मारी होती है। वड़ी श्रलमारी की श्रावश्यकता हो तो वह दरवाजे के नाप की हो सकती है। खराड में जिस नाप के खिड़की दरवाजे हो उसी के अनुसार ऋल्मारी का नाप रखने में आवे तो उसकी दक्तुलना वरावर होती है। अल्मारियों के प्रति मकान-मालिक की रुचि श्रीर शौक बढ़ता जा रहा है। कला की दृष्टि से भी यह श्रपनाने योग्य उपयोगी वस्तु है। गुजरात में काष्ट —स्थापत्य वहुत प्राचीन समय से विकसित होने के कारण वहां के कारीगर श्राल्मारी बनाने में श्रच्छी कारीगरी वताते हैं। श्रतः श्रल्मारी बनाना गुजरात की एक कला है ऐसा कहा जाय तो श्रमत्य नहीं होगा। श्रल्मारी दीवाल की जुड़ाई के साथ न बनाकर उसके लिए दीवाल में खांचा रख देना वहुत ठीक एवं सरल होगा। ऐसा करने से बाद में सभी वावतें नकी करके अल्मारी के। सिमेन्ट या ऐसी वस्तु से दीवाल में लगाना एक रीति से स्विधाजनक होगा।

श्रतमारी के समान श्रटारी या ढावे का भी रिवाज वहुत पुराना है। जगह की कमी श्रीर भएडार भावना (lumber sense) इसके श्रीस्तत्व के मुख्य कारण हैं। इस देश में इसका रिवाज जितना विस्तृत है उतना दूसरे देशों में नहीं है। खासकर रसेाईघर के पास

श्रथवा कोठारगृह में श्रटारी या ढावा श्रनिवार्य रहता है। स्नानगृह या ऐसे छोटे खरडों में जिन में पूरी उंचाई की जरूरत नहीं रहती श्रथवा जहां खरडों की उंचाई कम करने की श्रावरयकता रहती है वहां श्रटारी के लिए उचित स्थान रहता है। ऐसे स्थानों में श्रटारी सिमेन्ट—कॉंकीट की बनाने में श्रावे तो मजबूत, टिकाऊ श्रीर जिसमें धूल न जमे ऐसी बनती है। छोटे मकानों में तो श्रटारी या ढावा श्रावरयक समभा जाता है श्रीर उसका स्थान खिड़की, दरवाजे, चूलहे श्रादि की व्यवस्था करती समय निश्चित करलेना चाहिए।

कभी कभी तो खिड़कियां और दरवाजे इतने अधिक हो जाते हैं श्रोर वे इस तरह लगाये जाते हैं कि दीवाल का कोई भी हिस्सा अथवा गाला उपयोग के लायक नहीं रहता। ऐसी व्यवस्थासे खिड़की—दरवाजे जो सबसे मंहगे होते हैं वे भी मकान में जहरत से ज्यादा बन जाते हैं और मकान में अमुविधा भी बढ़ जाती है। फर्नीचर, बैठक, पलंग, खूंटी आदि जैसी जहरी वस्तुओं के लिए दीवाल का गाला आवश्यक रहता है। इसलिए खराड के मुताबिक गाला वराबर रहे इसबात का खास ध्यान रखना चाहिए।

उरवाती श्रथवा छत का पानी बरसात में खिड़की श्रौर दरवाजे पर न गिरे ऐसी व्यवस्था होनी चाहिए। रास्ते कें छपर गिरती हुई वरवाती के पानी के लिए परनार श्रौर छत में से गिरते हुए पानी के लिए नल का लगाना श्रावश्यक है। परनार तांबे की चहर की बनाई जाय तो ठीक होगा। उसका नाप तथा ढाल ऐसा होना चाहिए जिससे पानी का निकास एकदम सरलता से हो सके। पनारे के नल को दीवाल के छपर लेने के लिए कई कोने बनाने पड़ते है, यह श्रानवार्य होने पर भी श्रानिच्छत बात है। इसके सिवाय परनारों में पत्ती कचरा जमा करते हैं, जिससे वे बेकाम हो जाते हैं श्रौर ऐसा होने से छप्पर का भी नुकसान होता है। इसलिए जहां तक हो सके इस तरह परनारों का उपयोग नहीं करना चाहिए। थोड़ी थोड़ी लम्बाई पर निकास रहे ऐसी व्यवस्था परनार तथा नल की हो सकती है, परन्तु उसमें खर्च विशेष प्रमाण में होगा।

छत श्रथवा गची के छपर के पानी के निकालने में इस प्रकार की किठनाई नहीं पड़ती। परन्तु उसके नल श्रथवा नरदे देखने में श्रटपटे मालुप पड़ते हैं। उन पर काला रंग पीता जाता है श्रीर वह धूप से बहुधा पिघलता रहता है। छत का ढाल इस तरह रखना चाहिए कि नरदे उसके कोनों में लगसकें। चेत्रफल श्रीर पानी के हिसाब से जितने नरदे श्रावश्यक हों उतने श्रवश्य लगाना चाहिए। यहां का पानी ऊपर छलनी में गिरे श्रीर फिर नल द्वारा नीचे दीवाल वगैरह से दूर नल के मुड़े हुए भाग (shoe) से गिरे इस तरह रखना चाहिए। जिन मकानों के श्रास-पास खुली जगह हो वहां नाली श्रथवा नल न लगाने में श्रावे तो एक दृष्टि से युरा नहीं है। कारण खर्च श्रीर तकलीफ की श्रपेक्ता उसकी बरसात में श्रवप दिनों की उपयोगिता कम रहती है। चौमासे के लिए नल लगाने की श्रावश्यकता मालुम पढ़े तो सिर्फ ३ से ४ ईच तक के व्यास का नल लगाना चाहिए। जहां

छत बड़ी हो वहां इससे भी श्रिधिक व्यास का नल होना चाहिए। मतलब यह है कि छोटे नल लगाने की श्रिपेन्ना बिलकुल ही न लगाना बेहतर है।

छूटे (स्वतंत्र) श्रथवा श्रध-छूटे पेटा मकानों में बहुधा ऐसे चौमासे के नलों की जरूरत नहीं रहती। इन मकानों की कुरसी (plinth) उसी तरह उंचाई ये दोनों, मुख्य मकान से कम होसकते हैं। सिर्फ नौकर के रहने के खराड की उंचाई श्रारोग्य के नियमानुसार वराबर १० फुट की होनी ही चाहिए। मुख्य मकान उपखराड संयुक्त होतो कुर्सा नीची रखने में जरा श्रड़चन होती है। यदि श्रध-संयुक्त उपखराड, चौक श्रथवा स्वतंत्र दहलान या फर्जे से विभक्त हो तो कुर्सा या plinth नीची करने में कोई हरकत नहीं होगी।

नौकर के घरमें रहने के लिए कम से कम दो खराड होने चाहिए। गरीब मनुष्य के लिए भी एक खराड में रहने का सिद्धान्त आरोग्य और अर्थशास्त्र दोनों की दृष्टि से निरपवाद त्याज्य माना गया है।

ख्योदी या चौकीघर को नौकरघर नहीं कह सकते, उसमें तो सिर्फ चौकीदार के लिए पर्याप्त वैठने त्रथवा सोने की जगह रहती हैं। प्रवेशद्वार के पास ख्योदी बनाना बहुधा देखने में ठीक नहीं लगता। उपयोगिता त्रौर सुन्दरता दोनों का समन्वय हो सके ऐसी ख्योदी या चौकी की व्यवस्था होनी चाहिए। जहां रास्ते पर मकान हो वहां ख्योदी के माफिक चौकीदार के रहने की व्यवस्था करने में त्र्यावे तो ठीक होगा। जो वह रास्ते की त्र्योर खली रखने की हो तो वह कम्पाउंडवांल के साथ मिल जाय इस तरह बनाना चाहिए याने दरवाजे के खम्मे, ख्योदी की दीवाल त्र्योर कम्पाउंडवांल इन तीनों का मेल मिलना चाहिए। नई देहली के स्थापत्य में कई त्रूटियां हैं, तिसपर भी उपरोक्त ख्योदी त्रादि का समन्वय वहां कई जगह ठीक रीति से साधने में त्र्याया है। पुराने समय के किलों में भव्य त्रथवा उनी दीवारें त्रोर उनसे भी इंचे त्रीर भव्य स्थापत्य के नमूने रूप दरवाजे होते थे। त्रातः उनमें चौकी के स्थापत्य के सम्बन्ध में कुछ कठिनाई नहीं मालुम पड़ती थी। त्राजकल कम्पाउंडवॉल का रिवाज होने से चौकीघर के लिए बराजर खयाल रखना चाहिए। लता-मराइप, रॉकरी वगैरह में मिलजाय ऐसा चौकीघर या ड्योदी हो सकती है।

जिस तरह आजकल के रिवाज के हिसाब से चौकीघर बनाने का प्रश्न किंठन होगया है उसी तरह गॅरेज या मोटरघर बनाने का प्रश्न भी है। मोटर थोड़ी जगह में लौटाई नहीं जा सकती। इसलिए मकान के पास खली जगह में या जहां रास्ते पर के दरवाजे में से सीधे गॅरेज में जासकें वहां मोटरघर बनाना इच्छनीय होगा। मोटर गॅरेज के बनाने के सम्बन्ध में मोटर बनानेवालोंने बहुत वैज्ञानिक आविष्कार अथवा खोज की है, और उसके बारे में बहुत कुछ उपयोगी स्चनायें दी हैं। जैसे, यदि मालिक खतः मोटर चलावे तो दरवाजों के खोलने अथवा बन्द करने के लिए ओटोरोल्ड या विजली के बटन वगैरह की पद्धति से जुदी जुदी

व्यनस्था की गई है । 'रोल शटर्श' की पद्धति भी जगह के अभाव के कारण उपयोगी रहती है। ट्रॉलीशटर्श की पद्धति भी कितनी ही जगह उपयोग में लाई जाती है। तात्पर्य यह है कि जिस तरह प्राचीन समय में रथशाला, गजशाला, अश्वशाला इत्यादि के स्थापत्य के लिए छानबीन और बारीकी से काम किया जाता था उसी तरह आजकल मोटरघर के लिए करना चाहिए।

साधारण लोगों के लिए श्रासपास की जमीन से श्राधे से एक फुट ऊंचा तहवाला, तीन बाजू दीवाल तथा मोहरे के पूरे भाग में दरवाजे वाला, एकाध खिड़की श्रोर दीगर सामान रखने के लिए एकाध श्रव्यारी वाला मोटरघर पर्याप्त होता है। फर्श में लादी न भी लगाई जाय तो भी चलेगा यदि लगादी जाय तो श्रोर भी श्रच्छा होगा। बाहर के भाग में गाड़ी धोने के लिए प्लाटफार्भ हा सके तो इच्छनीय होगा। उसकी छत में मजबूत गरारी हा तो मोटर के नीचे का भाग दुरुस्त करने में सुभीता रहेगा।

मोटरघर होने से तवेले की जरूरत दिन पर दिन कम होती जाती है। परन्तु तवेले का उपयोग सर्वथा चला जाय ऐसा नहीं हो सकता। रीत्यानुसार घुड़साल बनाने में कई बातों का ध्यान रखना चाहिए। उसके बनावट में भी खासियत रहती है, हालां कि घरू तवेले के लिए ऐसा कुछ खास करने की जरूरत नहीं रहती। घोड़े का घास इत्यादि न निगड़े, उसके खाने पीने की स्वच्छ श्रोर गहरी नाद, उसकी लीद पेशाब वगैरह श्रच्छी तरह साफ हो सके श्रोर फर्श घिस श्रथश बिगड़ न जाय, इन सब बातों का प्रबन्ध करना चाहिए। घोड़े बांधने के लिए मजबूत खीला श्रोर सरलता से उठ सके ऐसी बन्द करने की लकड़ी इत्यादि बातें होनी चाहिए।

स्वच्छता, घोड़े की खुराक ठीक रहने की व्यवस्था और उसके वांधने के इन्तजाम वगैरह का बराबर विचार करना चाहिए। घास रखने की कोठरी नजदीक रहे, बिलक एक तरफ तबेला और सामने घास की कोठरी और इन दोनों के बीचमें आने जाने का रास्ता हो तो और भी सुविधाकारक होगा। नौकर का चूल्हा अथवा ऐसी चीजें इस स्थान से दूर रहे ऐसी व्यवस्था करनी चाहिए। पास में घोड़ागाड़ी रखने का स्थान बन्धेजवाला होना चाहिए, जिससे धूप, बरसात, हवा वगैरह से गाड़ी के खराब होने की सम्भावना कम रहे।

घोड़ के तबेले के वाजू में ही गोशाला होतो घास, दाना वगैरह रखने का सुभीता रहता है। वहुत करके तो एक घोड़े के पीछे एक गाय का निर्वाह खुशी से हो सकता है। इस तरह की वस्तुस्थित हो या न हो तो भी गोशाला तो अनिवार्थ ही समभाना चाहिए। स्वच्छ और निखालिस दूध का मिलना हरएक व्यक्ति के लिए एक बड़े महत्व का सवाल है। समाज धुरन्धर, राजधुरन्धर और वैज्ञानिक और प्रचारकों ने इस प्रश्न को थोड़ी बहुत हढ़ता से

हाथ में लिया है । मध्यस्थ दुग्धालय से श्रथवा घर-घर गोशाला से इस प्रश्न का हल करना टिचत एवं सलाहपूर्ण है । इस विषय के सम्बन्ध में परामर्श किया जा रहा है । दुग्धालय की रीति बड़े शहरों के लिए भले ही लागू हो पर इस ग्राम्यजीवन प्रधान देश में गोशाला की प्रथा श्रवश्य ही चाल् रहेगी। यदि श्राधिनिक विचारगति तथा श्रादर्श प्रचार गाय रखने की सामाजिक बन्धन की भावना हरएक में उत्पन्न करें तो उसका श्रस्वीकार नहीं होगा। यथार्थ में तो नगर-विधान की योजना शुरू करती समय मकान के लिए जमीन देने के साथ यह शर्त रखनी चाहिए कि हरएक तकते (plot) में कम से कम एक गाय त्रौर गोशाला होनी चाहिए। साधारणतः इस प्रकार की शर्त हास्यास्पद हो श्रथवा वह विरोध का श्रान्दोलन पैदा करे। श्राजकल पाख़ाने के सम्बन्ध में इस त्रह की रातें जरूरी समभा कबूल की जाती हैं। कुछ समय पहले शायद घरमें पाख़ाना रखने की अनिवार्य शर्त इतनी ही फुजूल मालुम पड़ी हो। इसी तरह रहने के खराड में कमसे कम श्रमुक गिन्ती की खिड़िकयां त्रौर हवाकशियां रखने की शर्त भी आज से तीस चालीस वर्ष पहले शायद कबूल न की गई होती । श्राजकल तो मकान-मालिक स्वतः ही श्रल्पतम नाप से श्रिधिक नाप की खिद्दिकियां रखने के लिए उत्सुक रहते हैं। इतना ही नहीं बलिक वैसा करने के लिए आप्रह भी करते हैं । ऐसे विचार परिवर्तन के नियम के अनुसार गौशाला के सम्बन्ध में भी विचार परिवर्तन होने का पूरा पूरा सम्भव है । ऐसी स्थिति में प्रत्येक दूरदर्शी मकान बनाने बाले को गोशाला के लिए पहले से ही व्यवस्था करनी चाहिए। गाय की जरूरतें इतनी कम होती हैं कि उनको पूरी करने के लिए बहुत कम खर्च पड़ता है। यदि व्यवस्था बराबर की जाय तो उत्तटा थोड़ा बहुत फायदा ही होगा । तबेले के विषय में जो कुछ सूचना करने में आई है वही सूचना गोशाला के लिए भी उपयोगी होगी। फर्क इतना ही है कि गाय को घोड़ें के वरावर वांधने की सामग्री की जरूरत नहीं रहती। खच्छता की व्यवस्था का श्राग्रह भी पूरा रखना चाहिए त्र्यौर जिससे स्वच्छता पूरी तौर से रह सके ऐसी बनाबट पहले से ही होनी चाहिए। गोशाला का निकास बगीचे में या तरकारी भाजी के बाड़े में हो तो उचित होगा।

सारांश यह है कि मकान बांधने के समय पेटा मकानों को बरावर विचार करना चाहिए श्रीर उनमें गोशाला का समावेश करना दूरदर्शिता होगी।

बाग-बगीचे और आड़ (परकोटे इत्यादि)

मिनुष्य जाति के लिए युन्न अथवा पौधों की आवश्यकता या महत्व सिद्ध करना पहें या उनके महत्व को सममाना पड़े ऐसी शोचनीय वस्तुस्थिति अभीतक इस देश में थी। आज भी यहां मानव जीवन में इनका महत्व और इनकी अनिवार्यता सर्वमान्य नहीं हुई। यह कहना कि कुछ वर्षों से प्रकृति के साथ का हमारा निकट संपर्क विज्कुल हट सा गया है असत्य नहीं होगा। जब से दैनिक किया के लिए उसी तरह नहाने धोने के लिये शहर या गांव के बाहर जाने की प्रथा बन्द हुई है तब से प्रकृति के साथ का सम्पर्क कुछ घट सा गया है। शहरों का विस्तार बढ़ जाने से यह सम्पर्क और भी कम होगया। मुलसी—क्यारे गये वैसे ही तुलसी के कुएडे भी गये और शहर के रहनेवालों ने आंगन की हरियालों को भी अन्तिम तिलाजित देदी। शहरों में इस तरह की मनोवृत्ति के प्रत्याघात के रूप में ''गार्डन सिटी—मुवमेन्ट'', टाउन प्लानिंग (नगर—विधान) आदि की आवश्यकता पड़ी और उनका प्राहुर्भाव हुआ। आजकल तो पर्याप्त और समुचित हाता और हरे भरे आंगन ही हरएक नगर—विधान की भूमिका बन गये हैं।

प्राचीन शिल्पशास्त्रियों के समय से लेकर मुगल-काल तक प्रचलित प्रथा के प्रमुसार मकान ख्रौर वगीचा ये दोनों वास्तुकला के ख्रविभाज्य ख्रङ्ग माने जाते थे। जिस तरह मकान वनाने में ईट, चूना, रेती, पत्थर ख्रादि की ख्रावश्यकता रहती है उसी तरह पौधे, वृत्त, बीज वगैरह की श्रावश्यकता भी मानी जाती थी। मकान के श्राकार श्रीर दिखावट दोनों के साथ वगीचे का भी विचार किया जाता था। जिस तरह सुन्दर रत्न के तदनुरूप घरे की जरूरत पड़ती है उसी तरह मुग़ज़—कालीन इमारतों की योग्य भन्यता श्रीर रमणीयता के लिये उनके सुन्दर परकोटे श्रथवा बाग—बगीचे श्रादि की श्रावश्यकता मानी जाती थी।

उच्या श्रथव। समशीतोच्या देशों में तो बगीचा ही एक निवासस्थान सा हो जाता है। इसलिये इसी दृष्टि से बगीचे की व्यवस्था होनी चाहिए । श्रांगन की हरियाली बालकों के घरू जीवन को पूर्ण, प्रफुछित त्रौर उत्साहित बनाती है। स्फुरित पल्लव, कुसुम कित्रयां त्र्रथवा फूले हुए फूल बगीचे में मानो डग डग पर त्र्यानन्द की खंजरी बजाते हों ऐसा प्रतीत होता है। पौधे पौधे त्रौर फूल फूल पर श्रौर उसी तरह पत्तों श्रौर पत्तियों पर नवीनता प्रगट करते हुए श्रौर खिलते हुए मनोहर रंग, बालकों श्रौर श्रन्य निरीक्तकों को मंत्र-मुग्ध बनाते हैं। बगीचे के श्रक्तित्व ही से रहने वालों के मानसपट पर प्रफुछता श्रीर शरीर में श्रारोग्यता का श्राभास होता है। इसके-श्रातिरक्क बगीचों के घ्रन्य फायदे भी हैं। मकान-मालिक घ्रौर उसका कुटुम्ब स्वतः माली का कम करें तो ज्ञान, आनन्द और बल इन सभी की साथ ही साथ प्राप्ति और वृद्धि होसकती है। बगीचे से श्रीष्म ऋषु में मकान के मीतर गर्मी कम होजाती है। सां म-सबेरे वगीचा सुन्दर बैठक का स्थान बन सकता हैं, श्रीर घर में कम जगह हीने पर भी श्रइचन नहीं होती । देव-पूजा के लिये, बालकों के श्रानन्द के लिये, स्त्री-वर्ग के त्राभूषण के लिये, फूलदानी के श्रंगार त्रादि के लिये प्रत्येक ऋतु में तरह तरह के रंग विरंगे फूल मिल सकते हैं। यदि फलों के वृत्त लगाये जायँ तो ऋतु के श्रनुसार उपयोग के लिये फल भी मिल सकते हैं। वगीचे में तरकारी-भाजी लगाई जाय तो ताजी श्रौर श्रच्छी तरकारी जब चाहे तब मिल सकती है।

पश्चिमीय देशों में किचन गार्डन (Kitchen Garden) याने शाक-भाजी का यगीचा घर का एक आवश्यक श्रंग बन गया है इसी तरह हमारे देश में भी होना चाहिए। ठंडे देशों में वरफ के कारण पौध-पल्लवादि की हरियाली कायम रखना कठिन काम है, परन्तु गरम देशों में वैसा करना सरल है। हरी ताजी भाजी-तरकारी जीवन-सत्वों से भरपूर रहती है; इसिलये लोगों को उसे ज्यादा मात्रा में सेवन करना चाहिए ऐसा वैज्ञानिकों ने सिद्ध किया है। राष्ट्रीय आरोग्य के धुरन्धरों ने भी जोर देकर इस बात की पृष्टी की है। गांव-खेड़ के लोग कची शाक-भाजी का बहुत उपयोग करते हैं। इसका कारण यह है कि उनको वह वहीं के वहीं खेत में या लगाये हुए वगीचे से मिल सकती है। इसी तरह नगर-विधान के वगीचें में से भी ताजी भाजी-तरकारी की पूर्ति होनी चाहिये।

शाक-भाजी के वगीचे से दूसरी सहू ियत यह होती है कि घर का पानी सरलता में वगीचे की क्यारियों में जासकता है। इससे निस्तार के पानी को बाहर निकालने में सुविधा हो जाती है और साथ ही साथ यही पानी वगीचे की तरकारी-भाजी की उपत्र में उपयोगी हो जाता है। सारांश यह है कि जो पदार्थ दूसरी जगह में Vicious Circle याने जो गन्दगी का कारण होता है वह यहां Virtuous Circle (शाक उपयोगी-खात) याने गुणोप्तादक शिक्त का कारण बन जाता है।

घर के पास के बगीचे की ऐसी व्यापक उपयोगिता होने पर भी उसका जैसा प्रचार होना चाहिए वैसा नहीं हुआ यह बात शोचनीय है। मक्तन-मालिक मकान के आसपास की जमीन पत्थर, चूना और ईंटों के ढेर से भर देते हैं और ऐसा करने से बगीचे के लिये जरा भी स्थान नहीं रहता। मकान बनाने में जितनी ज्यादा जमीन का उपयोग हो सके उतना करने की इच्छा लोगों में अभी भी पायी जाती है। नगर-विधान में इसके लिये नियम बनानें पढ़ते हैं यह बात सामाजिक मानस की उन्नति में न्यूनता की सूचक है।

हरएक हिन्दुस्थानी स्वभाव ही से स्थापत्य इच्छुक रहता है। उसको मकान-मालिक होने की इच्छा स्वाभाविक ही रहती है। किसी व्यक्ति की आर्थिक स्थिति के वारे में अंदाज करना हो तो उसका निजी मकान है कि नहीं यह प्रश्न पूछा जाता है। इस तरह की परिस्थित सामाजिक मनोवृत्ति पर एक प्रकार की मत्तक डालती है। इस तरह की मकान श्रीर बन्धान के प्रति मुकाव या रुचि विकृत रूप में परिवर्तित होकर पत्थर ईट में लग जाय तो वह एक दुःखपूर्ण बात होगी। यदि वही रुचि या मुकाव साथ ही साथ वगीचे के प्रति भी रहे तो सोने में सुगन्ध जैसा होगा।

नगर-विधान के प्रचार के कारण वगीचे की श्रोर वृत्ति वढ़ती जाती है यह एक शुभ चिन्ह है। इसका प्रचार सर्वसामान्य होने में निन्म-लिखित कठिनाइयां वाधारूप होती हैं।

सबसे पहली कठिनाई कई स्थानों में पानी की कमी है। या तो पानी पूरा नहीं मिलता या मिले भी तो मंहगा पड़ता है। इस देश की आबहवा हरएक रीति से शाक-भाजी के वगीचे के लिये अनुकूल है, सिर्फ पानी का वरावर इन्तजाम होना चाहिए। दूसरे देशों में आबहवा का बदलना अशक्य है। पर हमारे यहां पानी की पूर्ति करना तो शक्यता की सतह पर ही है। परन्तु इसका विचार करना तो गृह—विधानियों का काम नहीं है किन्तु वह तो नगर—विधानियों का काम है। इसलिये घर-मालिक को वरावर पानी मिलने की व्यवस्था होनी चाहिए और ऐसी व्यवस्था है ऐसा मानलेते हैं।

दूसरी त्रौर सची कठिनाई मकान-मालिक त्रौर उसके कुटुम्य की वगीचे के प्रति रुचि की कमी है। यदि यह कमी दूर होजाय त्रौर कुटुम्य के छोटे वड़े सभी वगीचे में कुछ न कुछ काम करें तो यह कठिनाई नहीं रहेगी। कभी कभी समय की कमी ही इसका कारण वतलाया जाता है। यह तो सिर्फ बहाना ही है, श्रीर ऐसा कारण जरा भी नहीं टिक सकता। गृह-कार्य से फुरसत मिलने पर स्त्री-वर्ग बगीचे में काम कर सकता है। पर यह प्रश्न भी समाज मानस की रचना पर श्रवल मिबत है। रसोई का काम श्रथवा दिवाली वगैरह त्यौहार के पकवान वनाने का काम कितनी भी श्रमुविधा होने पर पूरा किया जाता है। इसका कारण सामाजिक वातावरण ही है। इसी प्रकार का वातावरण बगीचे के प्रति रुचि के लिये तैयार करना चाहिए।

तीसरी किठनाई कार्य-कुशलता की है। यह किठनाई गौग समझना चाहिए, क्योंकि जहां कार्य करने की सची इच्छा रहती है वहां कार्य-कुशलता आही जाती है। इस के अतिरिक्क पूछताछ और अनुभव से भी कार्य-कुशलता बढ़ती है। काम, काम को सिखलाता है, यह कहावत सार्थक है। शुरू शुरू में तो थोड़ी तकलीफ मालुम ही पड़ेगी परन्तु अनुभव और वगीचे के शौक रखनेवाले व्यक्कियों से पूछ-ताछ करने से किठनाईयां आप ही आप दूर हो जायँगी। जिस तरह स्त्री—वर्ग के लिए रसोई बनाना एक परम्परागत रिवाज सा हो गया है उसी प्रकार आंगन में शाक—भाजी बोने या लगाने की एक अनिवार्य प्रथा होनी चाहिए। ऐसी परिस्थित में निम्न—लिखित विचार इस कार्य का आरम्भ करनेवालों को कुछ उपयोगी हो सकेंगे।

एक बार बगीचा लगाने का निश्चय होने पर उसके सम्बन्ध में श्राप ही श्रोप श्रावश्यक श्राकांचा वढ़ जाती है। उसकी व्यवस्था का विचार करते समय कई श्रोर जुदी जुदी कल्पनाओं श्रथवा इच्छाश्रों का उद्भव होगा। नहाने के लिये होज, सींचने के लिये फव्वारा, शोभा के लिये टेकड़ी दिखाव के लिये छोटा तालाव, मोगरे की क्यारियाँ, गुलाव की बाड़ी, बैठने के लिये हिर्याली, घूमने के लिये रेती—पट, भूलने के लिये भूला, बैठने के लिये बेंच, केल के वृद्ध, पपैये की कतार, शाक—भाजी का बाड़ा, द्राच्च की बेल श्रीर महदी की कतार, शाम के कुंज, श्रमार का घेरा, वालकों का कीड़ा—स्थल, बड़ो के लिये वडिमंग्टन, (Pergola श्रीर pavilion)—लता—पथ श्रीर लता—मएडप फूल की क्यारियां, फल के भाड़, सुन्दर पोंधे पल्लवादि, छायायुक्क वृद्ध, सुगन्धित बनस्पति श्रीर धार्मिक वृद्ध ऐसी श्रमेक बातों का, प्रत्येक की रुचि एवं रहन—सहन के श्रनुसार, वगीचे में समावेश करने की इच्छा होगी। इस सम्बन्ध में इतना स्थरण रखना चाहिए कि मकान का वगीचा सिर्फ दिखाव के लिये नहीं है, न वों श्रभ्यास का वाग ही है। वह तो मकान में रहने वाले के निस्तार के लिये श्रीर संभव हो सके ऐसे सर्व उपयोग के लिये मकान का एक विशेष श्रीर विशाल खरड ही है श्रीर उसी तरह उसकी योजना भी होनी चाहिए।

वनीचे की योजना के मुख्य दो प्रकार हैं—(१) डचान (formal) (२) डपवन (informal). डचान की विशेषता स्थापत्यता, त्रोर उपवन की वन्यता है। साधारण रीति से दूसरे प्रकार याने उपवन के लिये घरू वनीचे में स्थान कम रहता है। उपवन में कुछ श्रंश तक उसकी विशेषता लाने के लिये विशेष जगह की आवश्यकता रहती है। उसकी रचना कुछ जंगल सी श्रोर कुछ

श्रंश में कुदस्ती उगाव से मिलती जुलती होनी चाहिए। इस में वृत्तों की कतार, बेलों की भाड़ी, रोपों के घेरे, श्राड़ी—तेड़ी पगदंडी श्रोर राह, डुंगराले भाग, गुफा श्रोर खदा हुआ दिखाव, कुदरती तालाव श्रोर भरना, कुटीर श्रोर विश्राम—स्थान इत्यादि जो वनराज के योग्य होते हुए नागरिकों के लिये भी लाभदायक हो ऐसे होना चाहिए। श्रथीत जिससे शहर के रहने वालों को बन—विहार का कुछ श्राभास हो सके इस बगीचे को उपवन कह सकते हैं।

उद्यान प्रकार वाले वगीचे में भौमितिक श्राकृतियों के मुताबिक क्यारियां, हरियाली श्रीर भाड़ी वनाने में श्राती हैं। उसमें मध्य रेखा, धरी के श्राधार पर निश्चित की हुई रचना या बनावट रहती है। भागों की समानता, तुला, ताल, श्राकार की सुघड़ता इत्यादि इस प्रकार के वगीचे की खासियत कही जाती है। उद्यान प्रकार के वगीचे की शोभा का श्राधार उसका श्रंगार ही है श्रीर यही उसकी शैली का भी श्राधार है। की शोभा का श्राधार उसका श्रंगार ही है श्रीर यही उसकी शैली का भी श्राधार है। फाल्वारा, वावली, हीज, नाला, नाली, जल-प्रपात, विहंग-स्नान, जल-मएडप, लता-मएडप, लता-पथ, हरियाली, किनारी, रेत-पट, पुष्प-वाटिका, ग्रनहार, वाढ़-विस्तार, कुएड, पत्तीघर, कमलहीज, पगदंडियां, बैठक, भूला, हिंडाला, शोभाडूंगर (rockery), शैल-दीप (stone lantern) वगैरह सभी या इनमें से कुछ, इस प्रकार के बगीचे के श्रंगार के लिए श्रिनवार्य कहे जा सकते हैं।

उपरोक्त सभी बातें हितकर श्रीर श्रच्छी हैं। परन्तु उनसे मकान के बगीचे की पर्याप्ति नहीं होती। उसमें तो निस्तार श्रीर शोभा इन दोनों उपयोगी बातों का समावेश होना चाहिए। पहले तो श्राने-जाने के लिये सुविधापूर्ण रास्ता होना चाहिए। श्राने-जाने के रास्ते सीघे श्रीर पहले तो श्राने-जाने के लिये सुविधापूर्ण रास्ता होना चाहिए। मोटर-घर के पास चकर श्रथवा मोह घोड़ा-गाही के लिये श्रजुकूल मोड़ वाले होने चाहिए। मोटर-घर के पास चकर श्रथवा मोह हो सके तो श्रच्छा होगा। मार्गों का निश्रय करने में बगीचे का डांचा तैयार हो जाता है। हो सके तो श्रच्छा होगा। मार्गों का निश्रय करने में बगीचे का डांचा तैयार हो जाता है। उसके उपरांत स्वतः तथा छुदुम्ब के रुचि के श्रजुसार उपरोक्त बातों मे से किसके बिना चल उसके उपरांत स्वतः तथा छुदुम्ब के रुचि के श्रजुसार उपरोक्त बातों मे से किसके बिना चल सकता है, कौनसी बातें श्रानवार्य हैं श्रीर किन बातों को प्रथम स्थान देना चाहिए, इन सब बातों का उचित विचार करने से श्रीर बगीचे की रेखायें निश्चित होनेसे उसका श्राकार भी निश्चित बातों का उचित विचार करने में यह बात घ्यान में रखना चाहिए कि उसमें निस्तार, हो जाता है। ऐसा विचार करने में यह बात घ्यान में रखना चाहिए कि उसमें निस्तार, (रास्ता, मुखाने की जगह, शाक—भाजी का बाड़ा श्रादि), रहने के स्थान (वैठक, भूला, मराडप (रास्ता, मुखाने की कम्यानों का बरावर समावेश हो सके। उसमें मेहतर के लिये पगइंडी, वक्तडी—कराडे की गाड़ियों के लिये श्रीर इसी तरह फूल की क्यारियों के लिये सुमेल एवं उचित पथी, ऐसी सभी बातों के लिये श्रीर इसी तरह फूल की क्यारियों के लिये सुमेल एवं उचित स्थान देना चाहिए।

यदि ऊपर कही हुई व्यवस्था पहले से करने में न आने और जो मन में आने वैसा किया जाय तो पीछे से ठखाड़-फेंक करने का मौका आता है। उदाहरणार्थ यदि छछ दृज् मकान के पास लगाने में आवें तो उनके बड़े होने पर मकान का वायु—प्रकाश रके और शायद मकान के पाये को भी नुकसान पहुंचे। वृद्ध कहां लगाना और कहां नहीं, पौधे कौनसे अच्छे और कौनसे खुरे, शाक—भाजी किस जगह लगाई जाय इत्यादि बातों के संबन्ध में शिल्प—प्रन्थों में पूर्ण विवरण किया गया है। उन सबका यहां विवरण करने के लिये स्थान नहीं है। कुछ भी बोने या लगाने में निस्तार के पानी के निकास का खयाल रखना चाहिए। निस्तार का पानी कम से कम अन्तर से और जहां तक हो सके सीधा नाली से क्यारियों में जा सके ऐसी व्यवस्था करनी चाहिए। मकान में निस्तार के स्थान और बगीचे में पानी पचाने के स्थान के लेवल—लाइन, दिशा, आकार इन सब का हरएक दृष्ट से मेल लाना चाहिए नहीं तो बगीचे का एक आवश्यक कार्य पूरा न हो सकेगा।

खासकर जिस जगह संडास टांकी (sceptic tank) हो वहां का आधिक ख्याल रखना होगा। टांकी के पानी को पूरे ढाल और सरलता से दूर जाने के लिये व्यवस्था होनी चाहिए और इस तरह की शाक-भाजी और बनस्पति बोनी चाहिए जो इस पानी को पचा सके। जब आवहबा और तल-पानी की सतह आनुकूल हो तब संडास-टांकी से निकास के प्रश्न का पूर्ण रीति से हल करना इष्ट होगा। संडास-टांकी के गुण-दोष कहे जा सकते हैं। परन्तु इस तरह का विवरण यहां आसंगत होगा।

प्रवेश-द्वार त्रोर उपरोक्त बातों के बीच में काफी अन्तर होना चाहिए यह कहने की आरयकता शायद ही हो। यथार्थ में तो मकान, बगीचा ख्रोर प्रवेशद्वार का निराकरण साथ ही करना पद्धतियुक्त एवं उचित होगा। प्रवेश किस लिये चाहिए ख्रोर उसका परकोटे (त्र्रहाते की दीवार) के साथ मेल है कि नहीं यह देखना चाहिए। कई जगह यह देखने में आता है कि परकोटा, प्रवेश और गृह-द्वार का मेल नहीं जमता।

परकोटे (श्रहाते की दीवार) के सम्बन्ध में भिन्न मिन्न लोगों का श्रलग श्रलग मत हैं। रल्या श्रीर परदे के कारण कई लोग किले के समान परकोटा बनाते हैं। ऐसा करने से मार्ग—स्थापत्य श्रीर गृह—स्थापत्य दोनों बिगड़ते हैं, हवा प्रकाश दोनों रोके जाते हैं, इससे बन्धे ज—भावना श्राजाती है श्रीर खर्च भी बढ़ जाता है। कई एक नगर—विधान में तो बहुत ऊंची हाते की दीवारें बनाने की मनाई है; परन्तु कायदे द्वारा ऊंचे परकोटे बनाने की मनाई करना, या न करना विवाद प्रस्त विषय है। जनाने विभाग में तो उसका श्रमल करने में खास कठिनाई होगी। ऊंचे परकोटे में (दीवार का) गहरा पाथा न लेने के रिवाज से श्रोर कम चौड़ा किन्तु बहुत ऊंचा होने से उसके सुक जाने का सम्भव रहता है। इसी तरह दूसरी दिष्ट से लोहे के तार का घेरा भी उतना ही श्रमिन्छुनीय है। तार की बाड़ी के पल् में यह कहा जासकता है कि दूसरी वाड़ी की श्रपेक्ता उसमें श्राधे से भी कम खर्च पड़ता है। इसकी दिखावट पहले से ही खराव रहती है श्रीर श्रागे चलकर वह श्रीर भी खराब होजाती है। उसके तार सीधे श्रीर तने रखने में हर हमेश खर्च श्राता है। कभी कभी जंग लगने से

तारं श्रिधिक दिन नहीं चलता। पर शुरू में उसमे खर्च कम होनेसे घर-मालिक का ऐसी बाड़ी के प्रति भुकाव एकाएक नहीं रुक सकता। जहां तक होसके तार की बाड़ी एवं प्राड़ करने का बिचार नहीं करना चाहिए। तार के सिवाय palisade का घेरा कई स्थानों में करने में श्राता है, उसका उपयोग तो बिलकुल निकाल देना चाहिए। उसमें खर्च ज्यादा होता है, मरम्मत भी ज्यादा करनी पड़ती है। इसकी दिखावट खराव श्रोर मनहूसी पैदा करनेवाली होती है। इसितये उसको मकान की बाड़ी के बनाने में जरा भी स्थान नहीं देना चाहिए। ऐसी बाड़ी से कुड़ंगापन त्राता है श्रौर वह obtrusive रहती है तिस पर भी लोग इसका क्यों उपयोग करते हैं यह समभा में नहीं श्राता। तार की श्रथवा पेलसिड की वाड़ी की भी जाय तो उसे कोई भी बेल या भाड़ी लगाकर ढांक देना चाहिए। ऐसा करने से उसकी कर्कशता कुछ कम हो जाती है।

पक्षे परकोटे में तो बेल इत्यादि लगाने की जरूरत नहीं रहती, पर उसके ऊपर भी यदि हरी बेल चढ़ाई जाय तो उसकी सुन्दरता श्रौर उपयोगिता श्रौर भी वढ़ जायगी। इस तरह के पक्षे परकोटे (त्राड़) कई प्रकार के बन सकते हैं, उन में से कुछ निम्न-लिखित हैं।

- पद्दी सहित जाली. (9)
- (२) पड़दी श्रौर स्तम्भिका.
- (३) स्तम्भ वाला कठहरा.
- (४) पड़दी श्रोर जाली.
- (४) पड़दी श्रीर स्थम्भावली.
- (६) दीवाल श्रौर तख्ती.
- स्तम्भ श्रीर संकलमाला. (v)
- (=) स्तम्भ श्रीर नत्त.
- (५) पक्के बेंचों की माला. (१०) स्तम्भ श्रीर पड़डी श्रथवा जाली.

उपरोक्त प्रकार मुख्य हैं । इसके श्रितिरिक्त भिन्नभिन्न रचना श्रौर ढंग के परकोटे बनाये जा सकते हैं। इसके सिवाय उसके अन्य वाबतों के नाप और घाट में फेरफार करने से उसके श्रीर भी मेद हो सकते हैं । उस में, उपयोग में श्राने वाली ईंट, पत्थर, सिमेन्ट वगैरह त्रालग त्रालग रीति से काम में लाकर त्र्योर भी भिन्नता लाई जा सकती है। मतलव यह है कि परकोटा-स्थापत्य यह एक महत्व का विभाग है। इतना ही नहीं वह गृह-विधान का एक उपयोगी ख्रंग है । मार्ग-स्थापत्य तो इसी के ऊपर श्रवलम्वित है। श्रतः इस संवन्ध के नियमों का वरावर पालन होना चाहिए। परकोटे के साथ प्रवेश-द्वार भी उसके श्रनुरूप होना चाहिए। जिस तरह का परकोटा हो उसी तरह का द्वार बनाने में श्रावे तो बहुधा मेल युक्क होगा। प्रवेशद्वार के स्तम्भ मजबूत श्रीर श्राकर्षक होने चाहिए। दरवाजे पर से ही मकान-मालिक का श्रौर उसी तरह उसके समाज के मानसिक पट का पता लगजाता है, ऐसा विशेषज्ञों का कहना है। चौढ़ा श्रौर विशाल प्रवेश श्रातिथ्य भावना का सूचक है। भारत के भव्य, सुमेल, संस्कृत श्रीर स्थापत्य पूर्ण प्रवेशों

की जोड़ी संसार भर में कहीं नहीं मिल सकती, यह बात टीकाकारों ने भी स्वीकार की है। इस देश के प्रायः सभी प्रान्तों में घर के प्रवेश-द्वार को सुन्दर बनाने का रिवाज श्रभी भी चालू है श्रीर उसमें पर्याप्त खर्च किया जाता है। सारांश यह है कि इस देश के घरों के प्रवेश-द्वारों में सड़े-गले तख्ते या कपाटों के लिये जरा भी स्थान नहीं है।

सुन्दर प्रवेश, सुन्दर बगीचा श्रौर सुन्दर घर ये तीनों सभ्यता एवं संस्कृति के साथी हैं। ये समाज की संस्कृति के साधन हैं श्रौर इसी भावना तथा मनोवृत्ति से इनके सम्बन्ध में विचार करना चाहिए।

८ सामग्री और खर्च-विचार।

द्विर बनाने के सामान के बारे में यहां पर रोजगार की दृष्टि से विवरण करने का नहीं है। यहां तो केवल उसका विवरण मकान बनाने वाले की दृष्टि से ही करने का है। मकान काहेक। बनाना, यह विचार मकान बनाने वाले के मन में सब से पहले आता है। ईट, पत्थर, सीमेन्ट, लकड़ी वगैरह में से किन वस्तुओं का उपयोग करना यह प्रश्न उसके सामने उपस्थित होता है। बांधकाम का यह एक साधारण सिद्धान्त है कि जहां तक हो सके स्थानिक माल का ही उपयोग करना चाहिए। आजकला व्यवहार-विस्तार के जमाने में स्थानिकता के बारे में पहले के समान विचार नहीं किया जाता, तिसपर भी स्थानिकता का महत्व तो जैसा का तैसा ही रहता है।

सामान के बारे में विचार करते समय निम्न-लिखित वार्तों का ध्यान रखना चाहिए १ मजबूती २ टिकाऊपन ३ दिखावट ४ खर्च

श्रमुक चीज का मकान के किस भाग में उपयोग किया जायगा, यह निर्णय करने के वाद उसके सम्बन्ध में उपरोक्त वातों में से किस बात को विशेष महत्व देना, यह निश्चिय करना पड़ता है। उदाहरणार्थ, ईंट जितनी चाहे उतनी मजबूत हो, पर यदि उसका उपगोग जहां, मकान में बहुत वजन पड़ता हो वहां किया जाय श्रोर श्रदि वहां फपूड़ लगने की सम्भावना हो तो टिकाऊपन का प्रश्न विशेष महत्व का हो जाता है। श्रतः इस (टिकाऊपन) सम्बन्ध में विचार करना श्रानेवार्य हो जाता है। जहां श्राच्छा पत्थर मिले वहां उसीका उपयोग करना उचित होगा। जहां पत्थर की कमी हो वहां ईट का उपयोग श्रानेवार्य है। चालू ईट की श्रापेचा सीमेन्ट की ईट महंगी पड़ती है, परन्तु सीमेन्ट के ईट के काम में एकंदर खर्च कम पड़ता है। साधारण रीति से १: का सीमेन्ट पत्थर का उपयोग किया जाता है। ईट के काम का श्राथवा सीमेन्ट पत्थर के काम के खर्च का श्राधार, ईट, चूना, रेती, सीमेन्ट श्रीर उनके बनाने के लिए मजद्री इत्यादि पर रहता है। श्रातः इसमें खर्च का प्रश्न निरावाद नहीं हो सकता।

कई लोग नो इंची दीवार बनाने से भइकते हैं, परन्तु इसके लिए कोई कारण नहीं है। हां यह कह सकते हैं कि जितना काम मोटा हो उतना ही ज्यादा मजबूत होता है। परन्तु उसका मतलब यह नहीं होना चाहिए कि किसी तरह में खींचा-तानी करके काबू के बाहर खर्च करके मजबूती खरीदनी चाहिए। कई लोग १ फु फुट से कम चौड़ी दीवार कमजोर समभते हैं और सबा फुट या उससे अधिक चौड़ाई की दीवार बनाने में जितना खर्च पड़े उतना करने के लिए तपर रहते हैं। एक दृष्टि से तो ऐसी तप्तरता आवकारदायक समम्मना चाहिए। इससे यह स्चित होता है कि यदि लोगों को किसी तरह अमुक कार्य की अनिवार्यता की खात्री होजाय तो उसके लिए वे हरहमेश विशेष खर्च करने के लिए तैयार रहते हैं। परन्तु इस तरह बिना कारण खर्च करना ठीक नहीं है। इस तरह फजूल खर्च बढ़ाने से अन्य आवश्यक एवं जरूरी वार्तों के लिए खर्च में कमी करनी पड़ेगी। क्योंकि कोई भी व्यक्ति समुचित मकान में शिक्त के परे खर्च करे ऐसा कम संभव है। साधारण स्थित के लोगों के लिए तो ऐसी वार्तों का खास विचार करना चाहिए। दूसरों की मुलना में इनके मकान छोटे रहते हैं और थैली भी छोटी रहती है। इसलिए यदि दीवार में विशेष खर्च किया जाय तो दूसरी जरूरी वार्तों में कमी करके उसे पूरा करना पड़ता है।

यदि मक्तन में मंजिल (Storey) बनानी हो तो भौतल की दीवार सवा फुट की होनी चाहिए ऐसा कई लोग मानते हैं। इस मान्यता के विरुद्ध यही कहा जासकता है कि ऐसे अनेक मक्तान हैं जिनकी ऊपर-नीचे की दीवारें नौ इंची है, और इतनी कम चौड़ाई होने पर भी उनमें कोई दरारें वगैरह नहीं पड़ीं। सारांश यह है कि दीवार की मजबूती सिर्फ उसकी चौड़ाई के ही आधार पर नहीं रहती। बिक्क वह (मजबूती) दीवार की कारीगरी और उसमें उपयोग किये हुए माल तथा उसकी कामगिरी पर निर्भर रहती है। ये सबबातें ठीक हों तो नों इंच की दीवार घरू मकान के लिए कुछ कम अथवा अनुचित नहीं है।

दीवार में श्रलमारी, ताक श्रादि के लिए मोटी दीवार बनाना चाहिए, ऐसा कई लोग मानते हैं। हां यह मान सकते हैं कि श्रलमारी, ताक, पानीघर, तिजोरी, घोड़े वगैरह दीवार में बन सकें इतनी चौड़ी दीवार हो तो श्रच्छा होगा। दीवार के मोटे-पन से कुर्सी श्रौर नींव दोनों की चौड़ाई बढ़ती है। परिगाम यह होता है कि मोटी दीवारें बनाने से निश्चित खर्च से खर्च बहुत बढ़ जाता है। यही खर्च (या इससे भी कम) योग्य रीति से किया जाय तो मकान के खराड बढ़े हो सकें श्रीर निस्तार के लिए उपयोगी जगह भी बढ़ जाय। उदाहरगार्थ, १२'×१२' फुट नापके एक खराड में दीवार में श्रालमारी रखने के लिए बनाई हुई सवा फुट के बदले नो इंच की दीवारें की जाय तो वही खराड ठतने ही खर्च में १३×१३ हुई सवा फुट के बदले नो इंच की दीवारें की जाय तो वही खराड ठतने ही खर्च में १३×१३ एसा करने से उपयोगी जगह १५ वर्ग फुट बढ़ सकती है। इस तरह से जगह की ऐसा करने से उपयोगी जगह १५ वर्ग फुट बढ़ सकती है। इस तरह से जगह की युद्ध १० प्रति सैकड़ा होने पर भी खर्च कम होता है। ऐसे कमरे में साधारण रीति से १५ वर्ग फुट की श्रालमारी हो सकती है श्रीर चारों बाजू की दीवार का नाप लगभग ४५० वर्ग फुट की श्रालमारी हो सकती है श्रीर चारों वाजू की दीवार का नाप लगभग ४५० वर्ग फुट होता है। इसलिए १५ वर्ग फुट के लिए ४५० वर्ग फुट में लगभग ६६ प्रति सैकड़ा ज्यादा माल लग जाता है। सारांश यह है कि श्रालमारी सिर्फ दीवार में बनाने के लिये ही उसल दीवारों को चौड़ी बनाना ठीक नहीं है।

मोटी दीवार की सच्ची उपयोगिता तो यह है कि ठंड या गर्मी के दिनों में खराड समशीतोष्ण रहे। प्रन्तु इनके लिए भी दीवार सवाफुट से ज्यादा मोटी होनी चाहिए श्रोर उसकी जुड़ाई गारे से होनी चाहिए। ऐसा करने से ही कमरा कम गरम या ठंठा रहेगा। चृने की जुड़ाई लगभग एकसी होती है जिससे जैसा चाहिए वैसा परिणाम नहीं होता। इस के लिए तो सीमेन्ट की पोली ईटें श्रथवा मिटी की ईटे विशेष श्रवकृत होती है। परन्तु लिए तो सीमेन्ट की पोली ईटें श्रथवा मिटी की ईटे विशेष श्रवकृत होती है। परन्तु उनमें एक दोष यह है कि गरम देशों में उनकी पोली जगह में जीव—जन्तु घुस जाते हैं श्रीर उनके वहां मरने-सइने की सम्भावना रहती है। हालां कि ऐसा बहुत कम होता है। श्रीर उनके वहां मरने-सइने की सम्भावना रहती है। हालां कि ऐसा बहुत कम होता है। सिर्फ गर्मी का विचार किया जाय तो कच्ची ईटों का मकान सबसे श्रव्छा रहेगा, परन्तु मकान वनाने में सिर्फ गर्मी का ही विचार नहीं किया जाता। कच्ची ईटों के मकान के श्रन्य दोष इतने ज्यादा है कि नगरवासियों के लिए उसका विचार करना विलक्षल निरर्थक है।

इस तरह विचार करने के बाद यही निश्चित होता है कि साधारण श्यित के लोगों के लिए या उन श्रव्छी श्यित वालों के लिए जो फजूल खर्च करना नहीं चाहते श्रीर जो रूड़ी चुश्तता से बन्धनमुक्त हैं, सिमेन्ट श्रयवा पद्दी ईट की नो चाहते श्रीर जो रूड़ी चुश्तता से बन्धनमुक्त हैं, सिमेन्ट श्रयवा पद्दी ईट की नो ईची दीवार, श्रीर यदि पत्थर सस्ता हो तो उसकी सवा फुट की दीवार सलाहपूर्ण एवं ठीक होगी। सिमेन्ट की ईट हो तो मीतर सिर्फ वारीक चूने की पतली छपाई करनी होगी श्रीर यदि पक्षी ईट की हो तो दोनों तरफ (वाहरभीतर) चूने की गार लगाना सलाहपूर्ण होगा। यदि पत्थर की चुनाई हो तो भीतर चूने की गार श्रीर वाहर सिमेन्ट की दोरी से काम चलसकता है। यदि इसके वाहरी भाग में चूने की खपाई करना हो तो होसकती है परन्तु ऐसा करना श्रानवार्य नहीं है, सिवाय यदि पत्थर नरम ह्याई करना हो तो होसकती है परन्तु ऐसा करना श्रानवार्य नहीं है, कि पक्का पत्थर चूना गार श्रीर वरसाद का पानी सोखे ऐसा हो तो यह होता है कि पक्का पत्थर चूना गार

को नहीं पकदता। इसलिए सिर्फ दोरी पाटी ही करना श्राधिक ठीक होगा। विशेषकर पत्थर श्रीर दोरी पाटे से दीवार चूना-गार के समान विलक्कत नीरस श्रीर सपाट न होकर, श्राकारयुक्क श्रीर श्राकर्षक बनती है। भीतरी भाग में तो दीवारे साफ सपाट होनी चाहीए इसलिए किसी तरह की चुनाई, बारीक पतली चूनेकी गार भी हो तोभी सलाहपूर्ण है। यदि वैसा न किया जाय तो श्रारोग्य की दृष्टि से न्यूनता रहेगी। दूसरी श्रान्य श्रानिवार्य बातों में चूना-गार का खर्च इतना ज्यादा होता है कि कई लोगों को उसका खर्च नहीं पुसाता। ऐसी थिति में छपाई न करके सिर्फ सफेदी ही से काम चला लेना पड़ता है। कई बार तो ऐसा भी होता है कि मकान बनाती समय बनानेवाले की खर्च करने की शिक्त श्रमुक दर्ज तक ही रहती है श्रीर खर्च में काट-कसर कहां श्रीर कैसे करना यह प्रश्न हरहमेश उठता है। ऐसी हालत में यदि चूनेकी छपाई का प्रश्न मुलतवी कर दिया जाय तो तात्कालिक खर्च में बचत हो सकेगी, श्रीर जब खर्च करने की गुंजाइश हो तब बाद में चुने की छपाई होसकती है।

दीवार के खर्च में उचित कर-कसर करना ठीक है परन्तु यदि पाये एवं नीव में थोड़ा ज्यादा खर्च हो तो कुछ हर्ज नहीं। नींव नजर के सामने नहीं रहती इसिकए उसकी खामी श्रथवा त्रुटि तुरन्त ध्यान में नहीं श्रासकती, श्रौर नतीजा यह होता है कि उसकी दुरुस्ती वक्कसर नहीं होसकती। खासकर नींव एवं पाये की मजबूती का श्राधार जमीन पर रहता है, इस संबन्ध में यह कह सकते है कि धरती के पेट का किसी के। ज्ञान नहीं रहता। वैज्ञानिक दृष्टि से इस वाक्य का शहार्थ वरावर न हो ते। भी पाये की उपयोगिता समभाने के लिए यह पूर्ण है। सारांश है यह कि पाये के खर्च में भूठी करकसर करना ठीक नहीं है। इसके विपरीत कई लोग नींव के। बहुत चै।डी कर देते हैं श्रोर उसकी गहराई भी जरूरत से ज्यादा रखते हैं। श्रावश्यकता से श्रधिक पाये की चौडाई रखना निरर्थक है; इतना ही नहीं ज्यादा चौडा पाया करके च्यादा छूट (offset) रखने में श्रावे तो नल, गटर श्रादि लगाने में श्रइचन होती है। पाया गहरा करने के रिवाज से कईवार सोना वेचकर सीसा खरीदने के समान होता है। कभी कभी ऐसा देखा गया है कि पाये की जमीन बहुत मजबूत होने पर भी ज्यादा खोदने में श्राती है श्रोर बाद में निकाली हुई मिट्टी वगैरे से उसे भर देते हैं। परिगाम यह होता है कि एक-रग कड़ा मजबूत मलमा या मिट्टी निकालकर उसकी जगह मुलायम ऋौर कम मजबूत मिट्टी आदि भरने में त्र्याती है। मतलव यह है कि नींव एवं पाया जितना चौड़ा श्रीर गहरा होना चाहिए उससे विशेष न किया जाय। साधारण रीति से नींव तीन फुट गहरी श्रीर डेद फुट चौड़ी हो तो ठीक होगी। कई समय पायरी प्रथवा टिपटी श्रादि के लिए नींव में भी गइवड़ होती है। या तो पायरी का पाया मूल नींव जितना रखते हैं या पायरी को पाये की वसा जहरत है, इसके ऊपर कौनसा वजन रहता है इत्यादि विचारों के कारण, प्रायः भिना पाये के ही काम लिया जाता है। पहली वस्तुस्थिति में फजूल खर्च होता है श्रीर

दूसरी में थोड़े समय तक कुछ श्रड़चन नहीं श्राती पर बाद में दीवार के पास की पायरी श्रीर दीवार के बीच दरार पड़जाने से, वह खिसककर श्रलग होजाती है। ठीक रीति के श्रानुसार तो पायरी के लिए पूरा पाया न खोदकर जमीन के हिसाब से एक या दो फुट गहराई का गहा करके पायरी बनाना चाहिए।

नींव एवं पाये के ऊपर कुर्सी या दासा बनाने में चालू ईट श्रथवा पानी सोखे या फप्ड लगे ऐसे पत्थर का बिलकुल उपयोग नहीं करना चाहिए। एक दृष्टि से यह नियम इतना साधारण है, कि उसके कहने की आवश्यकता नहीं है, और यह कहा जा सकता है कि मकान बनाने वाले क्या इतना नहीं समफ सकते? साधारण रीति से इस नियम का पालन होता ही है। परन्तु यथार्थ में ऐसा नहीं होता। किसी शहर के मकानों की Census ली जाय तो हजारें। मकान इसी दोष के कारण खराब स्थिति में श्रथवा जिसमें मरम्मत की जरूरत हो ऐसे मिलेंगे। मतलब यह है कि कुर्सी में पक्का पत्थर श्रथवा सिमेन्ट की ईट के सिवाय दूसरा कुछ न लगाया जाय इस नियम का पालन बराबर होना चाहिए। रवल की कुर्सी के संबंब में कई लोगों को शंका रहती है। परन्तु उस में शंका की कोई बात नहीं है। जिस मकान के श्रास-पास की जगह ज्यादा खुली रहती है और जिसे लगकर अच्छा बगीचा हो उसके लिए तो रवल की कुर्सी ही सलाहयुक्त रहेगी। यदि रास्ते से लगकर ही जुड़ाई हो तो खानकी की कुर्सी बनानी चाहिए। वह दिखावट और मजबूती की दृष्टि से भी श्रावश्यक हो जाती है। उसी तरह जिन मकानों के श्रासपास खेल-कूद के लिए मैदान श्रथवा खुले श्रांगन हों और जिसकी म्मिका बन्य श्रथवा बन से मिलती जुलती हो उसके लिए मी खानकी की कुर्सी ठीक होगी। इसके श्रतिरिक्त रबल की श्रांट (कुर्सी) बनाने का विरोध करने का कोई कारण नहीं हो सकका।

मकान के कुल खर्च में, नींव श्रीर कुर्सी के खर्च का ही श्रिधिक भाग रहता है। जहां विशेष काट-कसर की जरूरत हो वहां जिस भींत या परदी में पाये की जरूरत होती है वैसी भींत या परदी न बनाकर सिर्फ ऐसी ही परदी बनाई जाय कि जिसमें पाये की जरूरत ही नहीं रहती तो खर्च में विशेष कमी हो सकती है। उदाहरणार्थ, भराडार श्रीर रसोईघर के बीच की दीवार के बदले बिना पाये की परदी बना सकते हैं। कई लोगों को बिना पाये की परदी बनाने में हिचिकचाहट माछम पड़ती है, परन्तु सिद्धान्त श्रीर श्रातुभव के श्रानुसार ऐसी हिचिकचाहट के लिए कोई कारण नहीं है। खर्च, मजबूती श्रीर टिकाऊपन की दृष्टि से परदी सिमेन्ट कांकीट की बनाना सलाहयुक्क होगा। इस तरह की परदी एकसी होने से, सिमेन्ट के पटिये के समान, दीवार की पकड़ से वह श्रापोश्राप बिना पाये के खड़ी रह सकती। ऊसकी चौड़ाई ढाई या तीन इंच की हो तो भी काम चल सकता है। इसी तरह खर्च कम करने के लिए वरामदे के भी हिस्से करने के लिए परदी लगाई जासकती हैं। वरामदे श्रथवा दहलान के लिए तो पाया एवं कुर्सी श्रानिवार्य रहती है इसलिए उसके ऊपर लोहे की सिमेन्ट-कांकीट की परदी की ज़लात नहीं पड़ती। सिमेन्ट ईंट की छ: ईंव की परदी से

काम चल सकता है। सिमेन्ट की दीवार के संबंध में दो तरह की श्रहचन मालुम पहती है। एक तो उसमें खीले, खंटी वगैरे नहीं ठोक सकते दूसरे यदि उसका कोई भाग गिराना पहें तो सरलता से नहीं गिरा सकते। ये दोनों किठनाइयां लोहें की सिमेन्ट-कांकीट में भी रहती है, परन्तु ऐसी श्रहचन सिमेन्ट-परथर की दीवार में जरा भी नहीं रहती। लोहें की सिमेन्ट में भी ऐसी जाति की छिड़यां श्रीर साधन रहते हैं कि जिससे जब चाहें तब उसमें लकड़ी के मुकड़े लगाकर खीले, खंटी वगैरे ठोक सकते हैं। श्रीर उसमें Roll plug श्रथसा ऐसे श्रीर किसी चीज का उपयोग करके खीले, स्कू वगैरे का भी उपयोग कर सकते हैं। सिमेन्ट के काम में जहरत यह है कि उसके करने में पूरी फिकर एवं ध्यान रखना चाहिए।

जिस तरह खर्च की बचत दीवार पाये वगैरे में होसकती है उसी तरह कुर्सी के थर में भी हो सकती है। कई लोग खर्च में विशेष कमी करने के लिए या काम करने वाले मिस्त्री को सिमेन्ट सम्बन्धी काम के ज्ञान की न्यूनता के कारण कच्चे पत्थर की पपड़ी का थर लगाते हैं। ऐसा करना उचित नहीं है। ऐसा करने से जिस भाग पर पूरे मकान का वजन पड़ता है वही कमजोर रहजाता है।

थर के ऊपर खम्भे किस चीज के बनाना इसका बिचार करना भी कई लोगों को किठन हो जाता है। जिन चीजों का खम्भों के लिए उपयोग किया जाता है उनमें निम्न जिखित मुख्य हैं।

१ लकड़ी २ जुड़ाई (ईंट श्रथवा पत्थर की) ३ लोह सिमेन्ट-कांकीट ४ लोहा ।

गुजरात में काष्ट—स्थापत्य का पूर्ण विकास होने से घर के काम में लकदी के खम्मों का उपयोग करने का प्रचार है। मयाल श्रादि बनाने में तो लकदी का ही उपयोग करते ये क्योंिक, उसके लायक मोटा पत्थर गुजरात में किठनाई से मिलता था श्रार श्रामी भी ऐसा पत्थर वहां नहीं मिलता। पत्थर के संबंध में तो राजपूताना बड़ा भाग्यवान है। परन्तु गुजरात का बहुत कुछ भाग पत्थर की सुविधा से बंचित है। किन्तु जहां चुनीला श्राथवा रेतीला पत्थर (बड़े श्राकार का) मिल सकता है, या जहां खर्च का प्रश्न न हो श्रीर जहां दूर दूर से पत्थर लाया गया है वहां गुजरात देश ने उसका सुन्दर रीति से उपयोग किया है। इस बात की साची वहां की मोजूदा कारीगरी के काम देते हैं। तिसपर भी काष्ट—स्थापत्य गुजरात की स्थापत्य का विशिष्ट श्रंग गिना जाता है। विशेषकर लकदी ऐसी चीज है कि उसमें जैसा चाहें वैसा घाट लासकते हैं। श्रीर उस पर कारीगरी भी श्रच्छी होती है। इतना ही नहीं बक्कि लकदी श्रीर रंग के काम में इस प्रकार का मेल होता हैं कि उसमें जिस प्रकार का वैविध्य लाना हो वह रंग के काम से लाया जासकता है। काम करने में भी लकदी के खम्मे, मयाल वगैरे सुविधानाले रहते हैं; क्योंिक उसमें सफाई काम, घाट काम वगैरे पहले से ही कारीगर

लोग बैठकर सरलतांसे करसकते हैं। श्रोर सब मेल पहले से मिलाने के बाद वह काम उचित स्थान पर खड़ा किया जासकता है। ऐसा होने से लकड़ी के काम में तकलीफ कम होती है। बंधान काम में लकड़ी का इस तरह का उपयोग होने से श्रोर इमारती लकड़ी गुजरात में सरलता से मिलने के कारण वहां काष्ट-स्थापत्य का प्रचार पुराने जमाने से श्रमीतक चला श्राया है। यहां तक कि गुजरात के प्राचीन शिल्प-ग्रंथों में वहां के इंजीनियरों को कई जगह सूत्रधार एवं सुतार कहा है।

श्राजकल के जमाने में बांधकाम में लक्ष्णी की सत्ता पहले के समान रह सके ऐसी स्थित नहीं रही। पहले तो लक्ष्णी दूसरी चीजों की श्रापेचा. मंहगी पड़ती है, दूसरे व्यवहार के विस्तार श्रोर विकास के फल-स्वरूप के कारण सिमेन्ट, येग्य पत्थर वगेरे सरलता से मिल सकते हैं। श्राविस्कार श्रोर श्रवुभव से लगभग लक्ष्णी के ही माप के दूसरी चीजों के खम्मे वगेरे बनने की सम्भावना साबित हो चुकी है। खासकर लोहा सस्ता होने के कारण उसका उपयोग वढ़ गया है। ऐसे कई कारणों से श्राजकल के मकानों में खर्च के कारण से लक्ष्णी का उपयोग कम होता हैं। खासकर श्राग लगने के भय से कई जगह कानून से उस पर प्रतिबन्ध रखा गया है। तिसपर भी गुजरात में उसका स्थान बना ही है।

साधारण तीर से लकड़ी के खम्मे ४×४ इंच से १०×१० ईंच के होते हैं। इससे ज्यादा नाप के खम्मे तो सार्वजनिक अथवा ऐसे बड़े मकानों में लगाये जाते हैं। ७x७ इंच से श्रिधिक के खम्भों का उपयोग भी बहुत ज्यादा तादाद में होता है। साधारण तार से जितनी नाप के लकड़ी के खम्भों का उपयोग करना हो उतनी ही नाप के लोह-सिमेन्ट के खम्भों का मजबूती की दृष्टि से उपयोग होसकता है। लकड़ी का भाव लोह-सिमेन्ट के भाव से लगभग दुगना या इससे भी ज्यादा होता है। इस लिए खर्च की दृष्टि से लक्ड़ी के खम्भों का विशेष उपयोग चालू नहीं रह सकता। तिसपर भी उसका उपयोग होता ही है। इसका कार्ण यह है कि सिमेन्ट काम के कारीगर जितने चाहिए उतने नहीं मिल सकते। कई जगह लापरवाही के कारण सिमेन्ट काम बिगड़ने के कई एक उदाहरण देखने में त्राते हैं। इसके सिवाय सिमेन्ट खम्भों की धार लकड़ी के खम्भों के सरीखी नहीं रहती। हालां कि यह देाप कई मकान-मालिक नहीं देख सकते। ऐसी वस्तुरियति होने से लकदी के खम्भों का उपयोग श्रमीभी चालू है परनतु खर्च के बचाव में खभ्मे का श्रायटम महत्व का होने से यदि लक्षी के बदले लोहिसिमेंट या जुड़ाई के खभ्मों का उपयोग चाल हो सके तो श्रिनिच्छनीय नहीं है। यहां इतना कहने का रहता है कि जहां कम नाप के खम्मे चल सकते हैं वहां लकड़ी के ही खभ्मे सस्ते पदते हैं। जुड़ाई के खम्मे कम नाप के नहीं हो पकते। परन्तु जहां स्थापत्य की दृष्टि से ख्रीर मज-बूती के कारण से बढ़े नाप के खम्भों की आवश्यकता हो वहां जुहाई के ही खम्मे बनाना चाहिए। जुड़ाई का भाव लकड़ी श्रथवा लोह-सिमेन्ट की श्रपेत्ता बहुत कम होता है। पर इस किरन के खम्भों का नाप ज्यादा होने से एकंदर खर्च में कमी होती है कि नहीं यह देखने का रहता

है। जहां दूसरे कारणों से वहें नाप के खम्में लगाने में आते हों वहां भी जुड़ाई के खम्में लगाने से फायदा होगा। खम्में और खम्भों की बनावट अथवा उनकी व्यवस्था पर मकान के दर्शन का आधार रहने से उनके बनाने के माल के सम्बन्ध में पहले से ही बिचार करना आवश्यक होता है। खम्में ये भारतीय-स्थापत्य के महत्वपूर्ण अंग हैं, और उनके अनेक और कई तरह के घाट अथवा बनावट अभीतक प्रचलित हैं। मकान की नजबूती उसी तरह दिखावट का आधार खम्भों के ऊपर है, और खासकर भारतीय-स्थापत्य की पद्धति के मकानों में तो वे लगभग अनिवार्य ही माने जाते हैं।

यहां यह कहने की आवश्यकता है कि आधुनिक-पद्धति (Modern style) के मकानों के दर्शनीय भाग में खम्भों के लिए जरामी स्थान नहीं है। उसमें वजन सम्हालने के लिए टेके के खम्मे बनाने में आते हैं, और उनके बीच की दीवार-पड़दी ऐसी बनाई जाती है की खम्मे का खम्भापन दर्शन (सामने के भाग) में जरा भी नहीं दिखता। इस पद्धति में स्थापत्य की दृष्टि से खम्मे का महत्व गौगा हो जाता है। पर शिल्प की दृष्टि से उसका महत्व बहुत बढ़ जाता है, क्योंकि पूरे मकान का आधार ऐसे खम्भों के ऊपर ही रहता है। ऐसी स्थिति में भी खम्भों के जिए माल के पसन्द करने में खास विचार करने की आवश्यकता है। भारतीय पद्धति के मकानों में तो स्तम्भ-विचार मुख्य गिना जाता है। पत्थर के खम्मे का घाट लाने में अथवा उसके भागों में हल्की और भारी दिखावट लाने में और उसे प्रमाणबद्ध करने से उस में विशेष बनावट या सफाई आती है। इसलिए अधिकतर पत्थर के खम्मे ही लगाना सुविधाकारक होता है। शायद सिमेन्ट के खम्मे सस्ते पढ़ें किन्सु दर्शन के अनुकूल उनमें कोई खास घाट लाने का हो तो शायद मंहगा पड़े। यदि घाट सादा रखना हो तो संभव है कि सिमेन्ट के खम्मे सस्ते पढ़ें।

कुंभी, सिरा, खम्भे का ढाल, उसके ऊपर घोड़े हों तो घोड़े, भाल इत्यादि, रंग, घाट श्रीर नाप सुमेल होने से ही दिखाव श्रच्छा होगा श्रीर खर्च भी कम लगेगा। खम्भे के ऊपर यदि कमान हो श्रीर वह भी उसी प्रकार के (खम्भे के) सामान से बनी हो तो देखने में बराबर श्रीर श्रच्छी लगेगी।

मकान में कमान रखना या लिटल Lintel करना यह सवाल कई दफे मकान वनाने वाले को श्रहचन में डाल देता है। दिखाव की दृष्टि से दोनों में से किसी एक का उचित उपयोग करके सुन्दर दर्शन लाया जासकता है। खर्च में इन दोनों मेंसे कौनसा सस्ता पड़ता है यह वरावर नहीं कहा जासकता। क्योंकि खर्च का सवाल कई वालों पर निर्भर रहता है। साघारएतः कमान का काम ही सस्ता पड़ता है। भारतीय-स्थापत्य में Lintel (छावन) की श्रपेक्षा कमान का उपयोग बहुत कम हुआ है। कमान का स्वभाव तो, वह जिसके छपर वनी हो उसे धक्का मारकर गिराने का प्रयत्न करने का है। इससे जुदा Lintel का स्वभाव श्रपने श्राधार को दवाकर उसकी उसकी जगह से खिसकने न देने का है। मतलब यह है

कि सिद्धान्त की दृष्टि से कमान की पद्धित unstable equilibrium वाली मानी जाती है हालांकि दोनों की उपयोगिता तो एक ही सी है। पुराने पद्धित के मकानों में तो लक्ष्मी के लिंटल का उपयोग स्थापस्य के उपांग के समान हुआ है। उसके अनुरूप आठ अथवा बारह-शाखा (लक्ष्मी की दरवाजे की चौखट) तो आजकल स्वप्नवत् होगया है। उसकी मजबूती की बराबरी करना तो अशक्य ही है। आज भी प्रवेशद्वार जूनी पद्धित के अनुसार रहता है। पर-तु उसमें लक्ष्मी के आठ पिटिये से ज्यादा उपयोग करने का प्रचार नहीं है। हाल में तो तीन ही लक्ष्मी का बारसाख बनता है। यह मजबूती की दृष्टि से बहुत ही कमजोर माना जाता है परन्तु पैसे की तंगी से इसका प्रचार सर्व-सामान्य होगया है। लक्ष्मी की साख के बदले पत्थर की साख उपयोग में लाई जाय तो काम मजबूत, टिकाऊ और सुन्दर होगा। हाल के खिड़की या दरवाजों का निरीक्तण करने में आवे तो लगभग हरएक में मोसका के पास की चुनाई का भाग गिरता हुआ मालुम पड़ेगा, और उसमें दुरस्ती की जरूरत भी मालुम पड़ेगी। इस तरह की स्थित पत्थर के साख में आठ या बारह लक्ष्मी के चौखटे में नहीं मिलेगी।

इसी प्रकार का प्रश्न दरवाजों (पहों) को चौखट में लगाने की पद्धित का है। सबसे मजबूत रीति ध्रानियारे—चनियारे की है। इसमें पह्मों (Shutters) का वजन जमीन पर रहता है। चिनयारे के भाग के ऊपर कोई प्रकार का वजन नहीं रहता। Tensile strain तो ख्राताही नहीं है। इससे उतरती रीति नरमादा की है। उसमें काट (shear) के बाद तान (tension) ख्राता है परन्तु इन दोनों को भेलने के लिए उसका कद पूर्ण रहता है। नरमादा के घाट की ख्रीर उसके जोड़ने के इतने प्रकार हैं कि उनका यहां विवरण करना उचित एवं संभव नहीं है। तीसरी रीति मिजागरे की है। यह रीति फिरंगी लोगों की है। मिजागर शब्द ही पोर्तगीज भाषा का है। यह तरकीव सबसे कमजोर रहती है। इसमें तान ख्रीर काट दोनों ख्राते हैं ख्रीर उनका भार छोटे छोटे स्कू पर ख्राता है। उसमें स्कू के पेंच ख्रीर लकड़ी की पकड़ पर ही उसका ख्राधार रहता है। चौखट ख्रीर पक्ले की जुड़ाई में यदि सबसे कमजोर चीज का उपयोग किया गया हो तो वह मिजागरे की तरकीव का है।

मिजागरे की तरकीव चालू होने का कारण पहेदार (Panel) दरवाजों का रिवाज है। इसी तरह कमरे को बंद करने के लिए यदि कमजोर से कमजोर वस्तु का संशोधन हुआ है तो वह पहेदार दरवाजे हैं। इस तरकीव में पहें एक इंच से दो इंच तक मोटे होते हैं और छिलाई के वाद आध इंच की मुटाई के लगभग रह जाते हैं। इतना ही नहीं पर उसके चौखटे में शायद ही आध इंच का आधार मिलता है। यदि वहां पर यरसात का पानी लगे तो उसके और भी कमजोर होने की संभावना है। मजबूत आदमी के एक धके से वह निकल जाय ऐसी उसकी जुड़ाई रहती है। इसके सिवाय पहेंचाली रीति में अच्छी और मंहगी लकड़ी (वर्मी सागवन) लगाई जाती है, जिससे वह कमजोर रहते हुए भी मंहगी पड़ती है। बेनी-धोक की रीति में जोड़ चल सकता है। यह टिकाऊपन और

मजबूती में श्रिधिक होने पर भी सस्ता रहता है। बर्मी सागवन के समान उस में सफाई नहीं श्राती परन्तु बेनीधोक के दरवाजे का दिखाव उसके ज्ञाजीवी सफाई पर नहीं है बरन उसके दीर्घजीवी श्राकार पर है। उसमें मजबूती श्रच्छी रहती है श्रीर दिखाव पहेंवाले दरवाजे से भी कुछ श्रच्छा रहता है। तिसपर भी श्रपनी दृष्टि इतनी विकृत हो गई है कि कमजोर श्रीर कुरूप काम विशेष खर्च करके मोल लेते हैं, श्रीर मजबूत श्रीर सस्ता काम स्थापत्य शुद्ध होने पर भी छोड़ देते हैं।

सारे मकान में खिड़की—दरवाजे खर्च ली चीज हैं। उसी तरह यह विशेष उपयोगी मी है। पूरे मकान के कुल खर्च में १५ से ३० प्रतिशत खिड़की—दरवाजों में होता है। खर्च कम करना हो तो इस item का खास ख्याल रखना चाहिए। ऐसी रिथित में तख्ती वाले दरवाजे के बदले बेनी—धोक के दरवाजे बनाने में त्रावे तो कुत खर्च में ५ प्रति शत बचत होगी। श्रतः दस हजार रुपये के भकान में एक ही श्रायटम से पांच सौ रुपये का फायदा होना छोटी बात नहीं है। यदि सिर्फ दिखाव के लिए ही विशेष खर्च करने की तब्यारी हो तो भी विशेष खर्योभित श्रीर मजबूती बेनी धोक के दरवाजे ही सिफारिश के योग्य होंगे।

जिस तरह खिड़की दरवाजे का पसंद करना कठिन है उसी तरह का कठिन प्रश्न भौं— काम (पटाव) का है । इस संबन्ध में तीन मुख्य रीतें विचारणीय है:—

9. लकड़ी के पटिये २ गर्डर ३ लोह-सिमेन्ट-कांकीट।

हालां कि खर्च की रकम का आधार माल, मजदूरी और चालू भाव पर रहता है तिसपर भी यह कहा जासकता है कि लकड़ी के पटिये का भों-काम कई जगह सस्ता पड़ता है। पटियों के ऊपर कोई जात की लादी श्रथवा सिमेन्ट की पपड़ी डाल उसके ऊपर बांधन करके लादी प्रथवा पेटेन्ट स्टोन का पेविंग करके मों काम एवं छत (ceiling) बनाई जाती है। जिस जगह थंड, धूप श्रथवा बरसात छत के कपर सीधी नहीं श्राती वहां पटिये का उपयोग करने में हर्ज नहीं है। जहां ऋतुश्रों की तीवता का सामना करना हो तो वहां एपड़ी श्रथवा लादी का उपयोग करना सलाहपूर्ण होगा, क्योंकि लकड़ी के फूलने तथा सड़ने से ऊपर का भाग थोड़ा बहुत कम ज्यादा हो और उसके फल-स्वरूप गड़वड़ होने से पानी चूने की संभावना रहनी है। हालां कि ऐसी संभावना दिनोदिन कम होती जाती है। जहां खर्च का वचाव अनिवार्य न हो, वहां लोहे के गर्डर में सिमेन्ट श्रथवा पत्थर की चीपें डाल, गर्डर के ऊपर सिमेन्ट का गोलाकार कर इसके ऊपर बांधन करके लादी लगाने से नीचे छत एकसा श्रौर श्रच्छा बनेगा । इस में लक्ष्ड़ी के समान बढ़ने श्रौर मुक्दने का भय न रहने से पानी वगैरे चूने की भी संभावना कम हो जाती है। गर्डर के ऊपर वैठी कमान करके भों-काम हो सकता है परन्तु उसमें नीचे का भाग छत (ceiling) के समान नहीं होता। गर्डर के भों-काम में खास ध्यान रखने की यह बात है कि गर्डर में चूना नहीं लगना चाहिए । सिमेन्ट का भों-काम छत के हिसाव से वैसे ही सफाई की

दिष्ट से श्रच्छा होता है। परन्तु छत-काम प्रायः वरावर नहीं किया जाता। इससे या तो हरहमेश उसकी मरम्मत या दुहस्ती करना पड़ती है या वह खराव ही बनी रहती है, ऐसा कई जगह देखने में श्राता है। सिमेन्ट का भोंकाम या पटाव महंगा पड़ता है श्रोर कभी कभी तो वह केक भी हो जाता है। यदि यह भों—काम वरावर न हुशा श्रोर कोई भाग विगढ़ जाय तो उसको दुहस्त करना मुश्किल होता है। कई खरडों में भाई (echo) की तकलीफ भी होती है। उसके कई कारण हैं। उसमें श्रमुक जगह कौनसा कारण है वह हूंड निकालना चाहिए। परन्तु श्रकसर भों—काम द्वी उसका कारण रहता है। मांई (echo) की दृष्ट से लकड़ी का पटाव या भों—काम श्रच्छा रहता है। उसके श्रतिरिक्त भिन्न भिन्न प्रतिनादत्व वाले माल से बना हुशा गर्डर वाला काम भी ठीक रहता है। मांई की दृष्ट से तिमेन्ट का पटाव सबसे ख़राब समम्मना चाहिए। परन्तु सफाई की दृष्ट से सिमेन्ट भों—काम पहले दुजें का, इसके बाद गर्डर का श्रीर सबसे श्राखरी दुजें का पटिये का काम है। उपरोक्त तीनों रीतें गुण के श्रनुसार कमशः रखी गई हैं।

मकान के ऊपर गची या चांदनी (terrace) बनाना श्रथवा छपर रखना इस सम्बन्ध में मकान बनाने वाले को बिचार करने में किनाई पहती है। श्रमुभव से ऐसा देखा गया है कि मकान बनाने वालों मेसे श्रधिकांश लोगों का चांदनी (छत) बनाने के प्रति श्रधिक सुकाव रहता है। परन्तु पानी के चूने श्रथवा खर्च के डर से छप्पर के बदले गची बनाने में श्रागा—पीछा करते हैं। यदि खंड के ऊपर पटाव (भों काम) दिवालों के ऊपर बरावर बनाया गया हो श्रोर ईट के रोंचें से कावा करने में श्राया हो, उसके उपर पेरापेट या पढ़चे के थर का दबाव बराबर हो, या सर्दी—गर्मी में उसके घटने-गढ़ने की व्यवस्था रखकर लादी लगाई गई हो तो पटाव में से पानी चूने की कोई संभावना नहीं रहती। गची (चांदनी) के कई फायदे हैं परन्तु इन सब के वर्णन के लिए यहां स्थान नहीं है। खर्च में तो कई जगह तो गची ही सस्ती पड़ती है। कई लोग इस बात को नहीं मानते परन्तु श्रनुभव से यह बराबर देखने में श्राया है। किस जगह वह सस्ती श्रोर किस जगह मंहंगी पड़ेगी यह जुदी— जुदी परिस्थित पर निर्भर रहता है। उदाहरएएार्थ, खंड छोटे हों, चारों बाज् छप्पर की पांख निकली हो तो बहुत करके गची सस्ती पड़ेगी।

छुपर के भी कई प्रकार होते हैं। छुपर का श्रायुष्य गची या चांदनी के बराबर नहीं रहता; पर यदि गची का काम पहलेंसे ही खराब किया गया हो तो दूसरी बात है। पुराने जमाने में देशी खपरों को चूने से जोड़कर पका छुप्पर बनाया जाता था, श्रोंर इस जाति का छुप्पर बहुतकरके टिकाऊ श्रोंर मजबूत होता था, परन्तु श्राजकल ऐसा छुप्पर महंगा पहेगा। किन्तु जो लोग कुछ प्यादा खर्च कर सकते हैं उनके लिए तो पका छुप्पर बनाना सलाहपूर्ण होगा।

विलायती खपरे का छप्पर भी सिमेन्ट से जोड़कर बनाया जाय तो बहुत मजबूत झाँर

टिकाऊ होगा। इस प्रकार के छप्पर और गची के बारे में ऐसा कहा जाता है कि वे दिन में गर्मी का संप्रद कर रात को उसे कमरों में फैलाते हैं। एक तरह से यह बात ठीक है परन्तु यह बात कम उंचाई के मकानों को ही लागू होती है। जहां कमरों की उंचाई नियमानुसार हो और दरवाजे तथा जिड़िकयां यथेष्ट हों वहां ऐसी तकलीफ नहीं होती, और ऐसी स्थित में पक्के छप्पर बनाना ही सलाहपूर्ण होगा।

छत (गच्ची) या चांदनी के उपर का लादी-काम (Paving) यदि सफेद रंग का किया जाय तो गर्मी का रिफलेक्शन (reflection) बहुत श्रच्छी तरह होगा। इसके लिए तो सफेद चक-चिकत कवेलू या चीपें (white glazed tiles) सबसे श्रच्छी समभी जाती हैं। परन्तु उनको ऐसी छत में जरा भी स्थान नहीं दिया जासकता। चीनी काम का रंग स्वच्छ त्रौर सफेद होता है, परन्तु उसकी तह उंची नीची होने से उसमेसे गर्मी निकालने का काम जैसा होना चाहिए वैसा नहीं होता । लादी-काम के लिए ये वस्तुएं महगी समभी जाती है। साधारगा-लादी प्रथवा घिसी हुई (Polished) लादी उपयोगी होती है। रसे।ईघर, भोजनघर प्रथवा ऐसे खंड में जहां कि पानी का उपयोग होता हो या जहां खराब पदार्थ लादी की संध में श्रथवा उसके खुरदरे थाग में भरजाने की संभावना हो वहां तो (Polished) लादी का ही उपयोग करना चाहिए। कई लोग श्रांडबर में पड़ दीवानखाने या बैठक में मंहगी लादी लगातें हैं श्रौर भोजन तथा रसोईघर में (rough) या खुरदरी लादी का उपयोग करते हैं; ऐसा करना बिलकुल है। सिमेन्ट का फ़र्श (patent Stone) करने में खर्च कम पड़ता है किन्तु यदि काम बराबर न किया जाय, या भरती पोली रह गई हो तो बाद में दरारें पड़ने के कई उदाहरण देखे गये हैं। यदि इस काम के करने के लिए अच्छे कारीगर मिल सकें तो सिमेन्ट का फ़र्श सबसे उत्तम होगा। क्योंकि उसमें किसी प्रकार की सांधें नहीं रहतीं श्रथवा हुई तो बहुत ही कम । सिमेन्ट की तैय्यार की हुई लादी (Tiles) सांध की दृष्टि से ठीक नहीं मानी जाती। किन्तु वे चिक्रनी तथा कई रंग की होने के कारण भौर उनसे कई प्रकार श्रौर भांति मांति के गलीचे बनने से उसका प्रचार बहुत ज्यादा बढ़ गया है। साधारणतः उनका नाप ६×६ इंच त्रथवा =×= इंच का होता है।

फर्श के काम में सिद्धान्त के अनुसार निम्न लिखित बातें ध्यान में रखना चाहिए!

- १ चिक्तनापन
- २ फिसल न जाय ऐसा
- ३ चलने में श्रावाज न हो ऐसा
- ४ चलती समय नदा न लगे ऐसा (elastic)

- प्र टिकाङ
- ६ श्रारोग्य प्रदायक श्रौर हानिकारक वस्तु रहित
- सरलतासे साफ हो सके ऐसा
- म आकर्षक
- ६ खर्च के हिसाब से उपयोगी
- १० उपयोग की दृष्टि से सहू लियतवाला

बहुधा खंड के फर्रा को बिगाइने में कारीगरों का विशेष भाग रहता है। लगभग पचास फी सदी फर्रा-काम उल्टे ढालवाला श्रथवा भोलवाला देखने में श्राता है। ऐसी वस्तुस्थित में मकान—मालिक को हरएक खंड के ढाल की जांच, पानी के बहाव के द्वारा करलेनी चाहिए, जिससे उसमें कोई दोष हो तो चालू काम ही के समय दुरुस्त होसके। कईवार भरती की मिट्टी इत्यादि दब जाने से श्रथवा लादी वैठ जाने से भोल या ढाल में फरक पड़ जाता है। भरती से इस तरह की तकलीफ हर हमेश हुआ करती है। कई लोग भरती के लिए मुरम श्रथवा कंकर का उपयोग करते हैं। यथार्थ में तो इसके लिए खार बिना की श्रच्छी रेती का उपयोग करना चाहिए जिससे बाद में घरती के घसने का संभव बिलकुल कम हो जाय। साधारखतः मुरम वगैरे की भरती की श्रपेत्ता रेती की भरती महंगी पड़ती है परन्तु इस तरह के ज्यादा खर्च के वसूल होने की पूरी संभावना है।

टेकड़ी के ऊपर बनाये हुए मकानों के संबंध में भरती का प्रश्न खास विचार करने योग्य हो जाता है। टेकड़ी का श्रमुक भाग काटकर, ऊपर की जमीन एकसी करने में श्रावे श्रोर इसके श्रनुसार खर्ची की सतह मिलाने में श्रावे तो टेकड़ी की सार्थकता कम हो जाती है। दूसरी रिति से टेकड़ी को काटे बिन। मकान बनाने में श्रावे तो मकान भव्य श्रीर सुन्दर बनता है। परन्तु इसमें खर्च श्रिधिक पड़ता है। इस तरह के टेकड़ी पर के मकान के लिए पायरी इत्यादि सुन्दर श्रीर श्राकर्षक बन सकती हैं। पायरी की भव्यता से टेकड़ी की भव्यता में बृद्धि होती है, परन्तु इन सब बातें। में खर्च श्रधिक होता हैं। इसलिए साधारण रिथित के लोगों के लिए टेकड़ीवाली जमीन पर मकान बनाना विशेष खर्चवाला होजाता है।

सीड़ी, साधारण स्थित के लोगों के लिए खर्च वचाव का साधन है। जो मकान वनाने वाले अच्छा खर्च कर सकते हैं उनको तो रीति के अनुसार पायरी परदेवाली सीड़ी एवं जीना बनाना उचित है। साधारण रीति से ऐसी सीड़ी का ०६ इंच का चढ़ाव और १० इंच की पायरी रख १६ या २ अंगुल का गोला निकालने में आवे तो सुविधाप्ण होगा। चढ़ाव क इंच तक रखने में कुछ हुन नहीं, परन्तु जहां तक होसके वह ०६ इंच का रखना चाहिए जीना बनाने में कई बार वहुत मुश्किल पड़ती है। इसमें गिणत-विचार वहुत करना पड़ता

है। घर-मालिक को इसके सम्बन्ध में बिचार पहलेसे ही करना चाहिए, श्रीर उसका गणित विचार पहलेसे ही होना चाहिए। जहां खर्चैका सवाल हो वहां टपा परदे की सीढ़ी के बदले सूरती सीढ़ी वनाने में त्रावि तो खर्च त्रौर जगह बचाने सें श्रच्छा फायदा होगा। जूने मकानों में बहुत करके स्रती जीना ही देखने में आता है उसके टपों (पायरी) की उंचाई बहुत ज्यादा श्रीर चौड़ाई बहुत कम होती है श्रतः चढ़ने-उतरने में श्रड़चन होती है। खासकार बृद्ध, बीमार, बच्चे वगरे के लिए तो यह सीढ़ी खास श्रमुविधा श्रौर जोखमवाली होती है। तिस पर भी इतना जरूर कहना पड़ता है कि दूसरी सुविधा होने के कारण सूरती सीढ़ी के बदले परदा टप्पेवाली सीढ़ी बनाने की जरूरते श्रानिवार्य नहीं कही जासकती। संभव है कि शायद लकड़ी का जीना सस्ता पड़े। लोह-सिमेन्ट-कांकीट का जीना खर्च के हिसाव से मंइंगा पड़े श्रीर शायद श्रकस्मात (accident) घटना के समय जोखमकारक हो, दूसरे जहां श्राग लगने की संभावना हो श्रथवा जहां धूप श्रौर बरसात इत्यादि से नुकसान होता हो वहां लोह-सिमेन्ट का जीना आवश्यक समभा जाता है। बाहरी जीने में आधी कमान बनाकर पायरी रखने की रीति कई समय उपयोगी होती है। घरू मकान में तो साधारणतः लकड़ी के जीने का ही उपयोग होता है।

जीने (दादर) के कठघरे (railing) कई प्रकार के होते हैं श्रौर उसमें जितना खर्च करना हो उतना कर सकते हैं । पुराने समय में जब भौतल में बैठक रहती थी तब कठघरा उस प्रकार के बैठक के श्रानुकूल बनाया जाता था । देशी कारीगर ने इसका उपयोग, घाट श्रौर स्थापत्य में बहुत श्रच्छी रीति से किया है। श्राखिरी ट्यूडर काल (Tudor period) में इंगलेन्ड में कुर्सियों का उपयोग बहुत कम होता था किन्तु ग्राजकल कुर्सियों का उपयोग बहुत बढ़ गया है। इसलिए नीचे की बैठक में कठघरे की जरूरत नहीं पड़ती। गच्ची का कठघरा भी इसी सिद्धान्त के मुताबित होना चाहिए। जिन मकानों में परदे का रिवाज हो वहां कठघरा आठ फुट का होना चाहिए। ऐसे स्थानो में कठघरा आपना कटघरापन छोड़कर परदी का रूप धारणा कर लेता है। ऐसी पादी उत्तर हिंन्दुस्थान में स्थापत्य का एक सुन्दर श्रंग वन गई है। उसमें मेल वाले खाने वनाकर किनारी, तथा कमान या कमान के श्राकारवाली वस्तु लगा के उसमें भांति भांति की जाली का काम किया जाता है। ऐसी जाली से मकान की शकल एवं दिखावट में फरक होकर वह विशेष आकर्षक वन जाता है। इस तरह का जाली का काम पत्थर पर खुदाई या सिमेन्ट को ढालकर हो सकता है। पत्थर में खुदा हुआ जाली का काम गहरा तथा कुद्रती रंग का होने के कारण वहुत आकर्षक और स्वामाविक लगता है। परन्तु पत्थर की जाली का काम मंहगा पड़ता है। इस कारण से त्र्यौर सिमेन्ट जाली का काम जल्दी होने के सबब से सिमेन्ट-जाली का टपयोग वढ़ता जाता है। ऐसे जाली-काम में कई सुन्दर, श्राकार श्रीर नमने बनाये जा सकते हैं, जिससे स्थपति, कारीगर ख्रीर मकान-मालिक को ख्रपने ख्रपने कला-भेग को तृप्त करने का अवसर भिलता है। Committee of the commit

इस तरह के कई श्रंग-उपांगों से मकान की कीमत बढ़ जाती । जो लोग मकान बनाकर बेचने का रोजगार करते हैं, उन्हें तो मकान में रहन-सहन की सुविधा श्रोर सुन्दर श्रंग-उपांग की व्यवस्था करने से उसकी श्राच्छी कीमत मिल सकती है ।

मकान बनाने में श्रसली फायदा तो चुनाई या जुड़ाई के वक्त ही कर-क्रसर करने से होता है। जो पहले से ही पूरा पूरा बिचार करने में श्रावे तो श्रमुक-सुविधावाला मकान थोड़े खर्च में वन सकता है। याने श्रमुक खर्च में विशेष एवं पूर्ण सुविधावाला मकान बन सकता है। श्राजकल के जमाने में हरएक व्यक्ति को इतना मानसिक शारीरिक काम करना पड़ता है कि उसे स्वतः मकान वनाने के संबंध की बातों का विचार करने का समय नहीं रहता। यदि समय भी मिले तो वह ये सब बातें समभ नहीं सकता। इसलिए विश्वासपात्र, सच्चा ख्रौर समभत्दार मिस्त्री की या तो इस विषय का निष्णात (इंजीनियर) की सलाह लेनी चाहिए श्रौर उसकी देख-रेख में काम कराया जाय तो ठीक होगा। इस देश में श्रभी भी नये इंजीनियर की श्रपेत्ता कई गुने होशयार मिल्ली मिलसकते हैं। परन्तु सब से अच्छा और सरल मार्ग तो यह है कि इसके संबंध में पढ़े-लिखे त्रौर इंजीनियरें। की सलाह लेनी चाहिए त्रौर उनकी देख-रेख में काम कराना चाहिए। इसके लिए मेहनताने में जो खर्च होगा उससे दूना खर्च बचने की संभावना रहती है। यह वात कई मकान-मालिकों को अनुभव से मालुम हुई होगी। आधुनिक आविष्कारों से श्रोर व्यापार-विकास के कारण मकान में उपयोग करने के लायक कई प्रकार का सामान बनाया गया है। निष्णातों की सलाह के विना इस तरह के सामान का लाभ लेने की संभावना कम हो जाती है।

गृह-विधान यह एक गृह विषय है, श्रीर वस्तु-विचार का विषय इतना विशाल श्रीर विस्तृत है कि एक पुस्तक में उसका समावेश करना संभव नहीं है। रोजगार की दृष्ट से यहां इन वातों के कहने का तो उद्देश ही नहीं है। विक मकान-मालिक की दृष्टिसे भी कई श्रीर वातें लिखी जासकती हैं। तो भी उपरोक्त विवरण विचारशक्ति को सचेत करने के लिए बस होगा।

९ सामान्य विशेष

क्ता-विवेचकों श्रथवा स्थापत्य-पिएडतोंका कहना है कि "Architecture is most useful of the Fine Arts and the finest of the useful Arts" श्रयांत वास्तुकला, लिलत कलाओं में सबसे ज्यादा उपयोगी है, श्रोर उपयोगी कलाओं में वह सबसे श्रिषक लिलत है। सिष्ठ के विकासकम की योजना में जबसे मनुष्यजातिने श्रपनी जीवन-किया प्रारम्भ की तभी से उसे विश्राम के लिए किसी न किसी रूप में स्थान की जरूरत पड़ी श्रोर उसमें ऐसे श्राश्रय के ढूंडने की इच्छा का प्रारुर्भाव हुवा। घर एवं विश्राम-स्थल वनाने की यह इच्छा श्राजतक मनुष्यजाति में विकासकम के श्राती चली श्राती है। मनुष्यज्ञाति की शिशु-श्रवस्था में शारीर के श्राकार श्रोर श्रंग उपांगों पर से स्थापत्य के श्राकार श्रोर योजनाश्रों का जन्म हुश्रा था, ऐसा स्थापत्य के विकासकम के इतिहास से श्रीर उसके श्रवशेषों के प्रथक्षरण से सिद्ध होता है। श्राज भी कई एक धार्मिक बांधकामों में मनुष्य के हाथ एवं पैर के माप श्रथवा ऐसे दूसरे श्राधारों से नापका निश्चय किया जाता है। उदाहरणार्थ विवाह की चौरी, यज्ञ की वेदी श्रादि इन्हीं नापों के श्राधार पर बनाई जाती है। श्राधुनिक श्रन्य व्यवहारिक कार्मों में भी मनुष्य के शरीर के माप का श्राधार लिया जाता है, जैसे खिड़की श्रथवा दरवाजे की ऊंचाई, चौड़ाई, जमीन से छप्पर की छंचाई, खएड की छंचाई, पायरियों की चौड़ाई इत्यादि में प्राय: इसी नाप का श्राधार लिया जाता है। इसी तरह

श्रांखों की भों श्रोर श्रांख के ऊपर का कपाल का भाग छज्जे की कल्पना का जन्मदाता है, ऐसा स्थापत्य के शास्त्रियों का कहना है।

भिन्न देशों ने गृह-विधान के प्रश्न को अलग अलग रिति से हल किया है, तिसपर भी यह प्रश्न सर्वदा सामने आता ही है। देश देश की विविधता उसकी आवहवा के कारण रहती है और यह विविधता रहन-सहन के कारण और भी वह जाती है। आदरों का संघर्ष, विचारों का विकास, विज्ञान का विस्तार इत्यादि बातों से ऐसा आंदोलन फैलता है कि बहुधा गृह-विधान का प्रश्न देश-विधान के प्रश्न के साथ संकलित हो जाता है। पृथ्वी-पट पर प्रसरित प्रगति के बल (forces) के परिणाम-स्वरूप लोगों की घर सम्बन्धी आवश्यकायें बढ़ती हैं। साथ ही साथ विचारों कि प्रगति और विभिन्नताने इतना जबरदस्त जोर धारण किया है कि गृह-इच्छुक को गृह के सम्बन्ध में निर्णय करना कठिन होजाता है। आधुनिक दौढ़ते एवं परिवर्तन शील जमाने में प्रायः बढ़े शहरों के घरों के ललाट पर अस्थिरता लिखी गई हो ऐसा निरीक्तों को सहज ही प्रतीत होगा। इसका कारण संस्कृति में गंभीरता की कमी है। स्थापत्य का एक मूल-मूत सिद्धान्त यह है कि "Never force a house into a situation to which its heridity, lines and forms do not adapt it or in which it would appear exotic."

श्राजकल इस सिद्धान्त की श्रवहेलना होने से सुन्दर शहर श्रीर श्रनेक सुन्दर मार्ग खिचड़ी पद्धति के हो जाने के कारण जनता के मानसिक श्रीर शारीरिक स्वास्थ्य की ज्ति कर रहे हैं। मार्ग-स्थापत्य यह किसी भी नगर-विधान का महत्व पूर्ण श्रंग होना चाहिए।

श्राधिनिक नागरिक नियम एवं कानून लोगों के नगर के ऊपर के श्राक्रमण का सामना करने के लिए ही बनाये जाते हैं। जब शिल्प प्रन्थ एवं शास्त्र के नियमों का श्राप ही श्राप पालन होता था तब इस तरह के नियमों की श्रथवा दंड के भय से उनके पालन कराने की श्रावश्यक्षा नहीं रहती थी। पहले शिल्प—शास्त्र के नियम श्रथवा शिल्प सूत्रों का बरावर पालन होता था, क्योंकि शिल्प—शास्त्र के लेखक पूज्य माने जाते थे श्रीर उनके कार्य, मन्तव्य एवं कथन सम्पूर्ण जनता के लिए खुखकारक माने जाते था। इसके श्रनेक उदाहरण दिये जासकते हैं, उनमें से कई लिखे जा चुके हैं। Room—dimensions, door-dimension, varandah—provision, इत्यादि सूत्रों की परम्परा श्राज तक चली श्राई है। उदाहरणार्थ श्रममों की बेकी (पूर्ण) संख्या होनी चाहिए। इसका श्रथ्य यही है कि स्तम्भ मक्षान के बीच में न श्राकर वरावर गाला (span) रहे जो खिवधा श्रीर स्थापत्य की दृष्टि से श्रावश्यक माना जाता है। इसी तरह धरनियां श्रथवा बही (joists) प्रवेश-द्वार में प्रवेश करते ही जिस दिशा में श्रावें उसी दिशा में होनी चाहिए। इस परम्परा के पीछे यह उद्देश है कि छत का धरनियों (joists) के ऊपर का वजन उनके द्वारा पीछे की दीवार (back wall) श्रीर श्रागे की दीवार के ऊपर जाय श्रीर इस तरह मयाल (beam) श्रावे कि वाजू की दीवाल

(side wall) के पास खम्मे रखकर मयाल लगाने में सुविधा रहे। इस तरह के अनेक उदाहरण दिये जा सकते हैं। ऐसी परंपरा का अच्चरसः पालन करने का आप्रह किया जाय तो रूढ़ी-चुस्तता समभी जायगी और ऐसा करना साधारणतः अजुचित समभा जायगा। जिस संयोग अथवा वस्तुस्थिति से अमुक परंपरा का जन्म हुआ है उस वस्तुस्थिति एवं संयोगों में फेरफार के फल-स्वरूप आचार में भी फेरफार होना चाहिए। इसके विपरीत यह समभाना कि अमुक रीति रिवाज परम्परागत होने से ही गलत एवं अजुचित है, एक प्रकार का अम होगा। अमुक रीति परम्परागत होने के कारण ही उसके विरुद्ध कार्य करना चाहिए इत्यादि विचार-अंगी आत्म-धातक ही होगी। इतिहास और परम्परा का अस्वीकार एवं उपेन्ना करना भविष्य के अस्तित्व का अस्वीकार करने के बराबर है। कहीं कहीं शिल्प-शास्त्र-के गैर अजुभवी परिडतों के कारण गलत परम्परा भी पड़ गई है, जैसे दिन्निणादि दरवाजे के मक्तन न बनाने की परम्परा। इस सभ्वन्ध में मानसार का श्लोक इस प्रकार का हैं:—

"गृहाणां दिज्ञागिति वेश न द्वार कल्पनम् ।

प्रामे प्रस्तुतानां चापि गृहे द्वारं विशेषत: ॥

ग्राम में घर का प्रवेशद्वार प्रायः (घर के) दिल्णा की ओर बनाना चाहिये। परन्तु घर का द्वार (उसके) खास नियम के माफक बनाना चाहिए। गृह—विधान में मकान के भीतरी भव्य दश्य को तो प्राचीन अथवा अर्वाचीन पंडितों ने बराबर महत्व दिया है। वेध—दोष और Vista ये दोनों विचार इसी एक भावना के प्रकार हैं।

ऐसी परम्परा या श्रन्धिवरवास के कारण, श्रथवा तो श्राधुनिक पूर्वाग्रह के कारण मकान वनाती समय कई लोगों की तरफ से कई प्रकार की स्चनायें एवं सलाह दी जाती हैं। ये सूचनायें एवं सलाह मकान-मालिक को घवरा देती हैं श्रोर वह चक्कर में पढ़ जाता है। कई एक मित्र तथा रिश्तेदार भी टसे इस तरह चक्कर में डालने के कारण बन जाते हैं। मकान-मालिक बांघकाम की रीति रिवाज एवं गृह-विधान की श्रावश्यकतात्रों से श्रनजान होने के कारण उसके सामने यह प्रश्न कठिन होजाता है कि इस तरह प्राप्त सूचना श्रथवा सलाह में से किन वातों को स्वीकार करना श्रीर किन को छोड़ देना। कौनसी बातों की परवा नहीं करना श्रीर कौनसी बातों का लाभ लेना यह उसकी समभ में नहीं श्राता श्रीर ऐसा होने से वह चक्कर में पढ़ जाता है। कोई मित्र बरामदे में जूते उतारने की जगह के विपय में जोर देता है, श्रीर कहता है कि जूते गंदगी श्रीर जन्तु-वाहक होने के कारण श्रीर उसके तलुए श्रारोग्य की दृष्टि से हानिकारक होने से बाहर के जूते घर में नहीं श्राना चाहिए। जूते वाहर की दहलान से श्रागे, भीतर नहीं जाना चाहिए। घर के श्रन्दर यदि जूते पहिननें हों तो उसके लिए जूते की जोड़ी श्रलग रखनी चाहिए परन्तु बाहर के जूते तो हरगिज भीतर नहीं श्राना चाहिए। दूसरे मित्र, कीमती जूते न बिगई, इसलिए

उन्हें अन्दर रखने की जगह के लिए आग्रह करेंगे और कहेंगे कि भीतर जूते लेजाना खराव एवं अनिष्ट है ऐसा मानना सिर्फ वेसमभी ही है। इस गड़बड़ी में मकान बनाने वाले को सायिकल रखने की जगह के सम्बन्ध में शायद कुछ ख्याल भी न रहे। मतलब यह है सुनना सबकी करना मनकी। कि शेवसिपयर का भी यही कहना है "Give every man thine ear, but few thy voice; Take each man's censure but reserve thy judgment."

यथार्थ में तो मकान की देखरेख के लिए मुकर्रर किए हुए निर्णात एवं इंजीनियर की सलाह श्रोर सूचना के मुताबिक काम करना हितकर होगा। इसका मतलव यह हो सकता है कि मकान-मालिक को कुछ बिचार के लिए श्रथवा करने के लिए नहीं रहता, मकान संबंधी सब वातों का विचार इंजीनियर को ही करना चाहिए। परन्तु मिन्नोहचिलोंक: के न्याय के माफिक हरएक मकान-मालिक की इच्छा मिन्न-सिन्न प्रकार की होती है। इसलिए इन इच्छाश्रों के जानने का कर्तव्य इंजीनियर का श्रोर उनके बताने का कर्तव्य मकान-मालिक का हो जाता है। इंजीनियर का कर्तव्य निम्न-लिखित समक्षना चाहिए:-

- १ प्राथमिक श्रभ्यास करना.
- २ समभाने के लिए नकशे खींचना.
- ३ बांधकाम की बिगत तैयार करना।
- ४ विगत श्रथवा पेटा बिगत वाले नकशे तैयार करना.
- प्र टेंडर बुलाना छौर ठेका देना छौर बरावर करार करना.
- ६ चालू काम की देखरेख रखना.
- ७ कांट्राकटर के बिलों की जांच करना.
- म घर मालिक की इच्छा के मुताबिक चालू काम में फेरफार करने की व्यवस्था करता।
- ह जमीन के सम्बन्ध के जो कायदे हों उसी मापिक काम हो उसका खयाल रखना।
- १० मकान-मालिक को उसकी जरूरतों का निश्चय करने में उसके फैरफार में, श्रीर दूसरी दावतों में वाजवी, निस्वार्ध श्रीर निष्पत्त सलाह देना ।
 - ११ श्रमुक खर्च में श्रद्धे से श्रद्धा मकान वन सके ऐसा प्रयत करना ।

तात्पर्य यह है कि कवि जैसे श्रापने काव्य के लिए उत्साह, धीरज श्रीर धर्म-भावना रखता है वैसी ही भावना स्थपित को श्रापने स्थापत्य के लिए रखना चाहिए। इसलिए इंजीनियर को पूर्ण एवं श्राचतन जानकारी रखनी चाहिए श्रीर सामियक वातों से वाकिक्षिगार रहना चाहिए। मकान के लिए विविध प्रकार की बनावट का श्रीर विविध उपयोगों का इतना बहुत इमारती सामान निकला है कि इंजीनियर को उन सबके गुण-दोषों के बारे में जानकारी होनी चाहिए श्रीर उसके मुताबिक मकान-मालिक को प्रमाणित सलाह देने की पूरी तैय्यारी रखनी चाहिए। उदाहरणार्थ, जिस मकान-मालिक के लिए खर्चका प्रशन न हो उसको Glazed tiles के बदले Vitrolite के उपयोग करने की सलाह देने के लिए पूरी जानकारी होनी चाहिए।

इमारती सामान के आतिरिक्त घरमें उपयोग वरने के अन्य साधन, हाथ से बने हुए, देशी श्राधना निदेशी, वाजार में श्राचुके हैं। इसके आतिरिक्त स्थानिक बनावट के दूसरे साधन भी तैय्यार किये जासकते हैं। जो गृह-संचालक इस तरह दृष्टि रखे तो घर में उपयोग के साधन एवं सामान में बहुत प्रगित हो सकती है और गृह-संचालन सस्ता और अविधापूर्ण हो सकता है। इस सम्बन्ध में इतना ही स्मरणा रखना चाहिए कि सिर्फ प्रगितवान या उन्नतिशील बनने के लिए ही ऐसे साधनों का उपयोग करना कित्रमता होगी। ऐसी कित्रमता श्रीक समय तक नहीं टिकेगी और मंहगी भी पड़ेगी। उदाहरणार्थ, भोजन के लिए पटों के बदले टेबल-कुसी का उपयोग करने में आवे तो अधिवधा होनेका पूरा संभव है। विशेषकर घर बनाती समय ही यह विचार करना चाहिए कि पटे की भोजन-पद्धति रखनी है या टेबल कुसी की। साधारणतः पटे की पद्धति के अनुसार रसोईवर अथवा भोजनखरड की व्यवस्था की जाती है। उसका नाप भी उसी प्रमाण में रखा जाता है। इसलिए ऐसे रसोईवर में टेबल-कुर्सी की व्यवस्था नहीं होसकती।

रसोईघर के सम्बन्ध में रहन-सहन का भी विचार करलेना चाहिए। रसोईघर जितना वड़ा होसके उतना बड़ा वनाना हरएक रीति से ठीक होगा। साधारणा स्थित के कुटुम्बों में स्नी-वर्ग के जीवन का श्रिधकतर भाग रसोई घर में ही व्यतीत होता है श्रीर वह भी प्रायः प्रातःकाल के समय या सांभ्र के समय। यह समय खास महत्व का रहता है। इस वक्त श्रासपास की स्रष्टि में खास एवं विशेष परिवर्तन होता रहता है। इस समय वातावरण शान्ति, स्फ़्तिं एवं धेर्य श्रोर गंभीरता पूर्ण प्रतीत होता है। ऐसे कई कारणों से स्नियों के ऐसे समय का वास-खरड याने रसोईघर सिर्फ बड़ा ही बनाना काफी नहीं होगा। उसे विशेष श्राक्षक, खच्छ श्रोर सुन्दर बनाने की व्यवस्था करनी चाहिए। स्नी-वर्ग के कारण बालकों का रहना या खेलना कूदना भी प्रायः रसोईघर के तरफ रहता है। इस दृष्टि से भी रसोईघर का महत्व गृह-विधान में बहुत कुछ वढ़ जाता है।

रसोईघर में कीड़े-मकोड़ों का उपद्रव ज्यादा होने का संभव है। गरम देशों में insectpest एक वड़ा प्रश्न है। इसके लिए स्वच्छता, धूप, धुन्नाँ इत्यादि ग्रानेक चालू एवं साम्य उपाय वताये गये हैं। यदि ये उपाय श्रविछित्न श्रोर रीतिसर किये जाँय तो कोई गुनसानी नहीं होगी। परन्तु श्राधुनिक रहन-सहन के कारण इस रीति का श्रनुकरण करना

संभव नहीं है। इसलिए जन्तु-विनाशक दवाश्रों का उपयोग करने का रिवाज प्रचलित हुआ है। प्रायः त्राबहवा ही की इ-मको इ के उपद्रव का मूल कारण है। पर उसका यही एक कारण नहीं है। उसके सहायक रूप अन्य दूसरे भी कारण हैं। उसमें से कई गृहविधायक की कमी के कारण से होंगे। इस तरह की खामी न रहे इस बात की पहले ही से व्यवस्था करनी होगी।

कई जगह जन्तु-उपद्रव का कारण, कुएँ देखे गये हैं। ऐसा होने से कई जगह कुएं भर कर बंद कर दिये गये हैं श्रौर कई जगह उन्हें पूरने के श्रानिवार्य नियम भी बना दिये गये हैं। कुर्ज़ों के प्रति जब लापरवाही की जाती है तभी वे रोग के घर ख्रीर हानिकारक वनते हैं । यदि उनकी जुड़ाई थ्रौर उनका उपयोग रीतिसर श्रौर वक्कसर हो तो वह नुकसानकारक नहीं बनते, उल्टे वे हितकारक वन जाते हैं । खुला कुत्रां बनाना प्रथवा बोरिंग करना या नल का ही त्राधार लेना, यह प्रश्न घर-मालिक को विचार में डाल देता है। पानी मिलने के इन उपायों में से कौनसा सस्ता पड़ेगा यह बात कई चीजों पर निर्भर होने से इस संबंध में निरपवाद निर्णय नहीं दिया जा सकता। साधारणत: चालू उपयोग के लिए नल सुविधापूर्ण समभा जाता है। परन्तु नल देने वाली संस्थाओं में खराव व्यवस्था होने से श्रथवा दूसरे कारगो से खर्च ज्यादा होने के कारगा कई जगह नल के पानी के रेट्स बढ़ते देखने में त्राते हैं। ऐसा होने से त्रारोग्य संरच्ता की एक मूल एवं श्रावश्यक वस्तु पानी महंगा पड़ता है । ऐसी वस्तुस्थिति होने से बोरिंग श्रथवा कुएं वगैरे का प्रचार श्रावश्यक हो जाता हैं। काफी श्रौर स्वच्छ पानी किसी भी गृह-विधान की प्राथमिक एवं श्रानिवार्य श्रावश्यकता है। जहां घर-मालिक को स्वतः इसकी व्यवस्था करनी पड़ती है वहां कुत्रां, बोरिंग इत्यादि गृह-विधान का एक न्नावश्यक न्नंग होना चाहिए। ऐसा करने की श्रनेक रीतें हैं श्रीर उसके लिए सरल श्रथवा भिन्न सिन साधन भी हैं। परन्तु जहां नगर-विधान की योजना चालू हो वहां प्राथमिक श्रावश्यकतात्रों में पानी पूरे करने की समप्र योजना का भी समावेश होजाता है। इस लिए पानी मिलने की व्यक्तिगत योजना के सम्बन्ध में यहां विचार करने का नहीं रहता ।

कोई भी घर में, पानी एक श्रनिवार्य श्रावश्यकता है। परन्तु नगर-विधान में तो वह विधान-योजना की नींव ही है। यदि पानी न भिले तो मकान में जुड़ाई भी न हो श्रोर वहां रहना भी श्रमंभव हो जाय। पानी के ऊपर वगीचे का श्राधार है, श्रोर वाग-वगीचे ही नगर-विधान का सामर्थ्य हैं। उद्यान-स्थापन श्रोर गृह-स्थापत्य दोनों एक दूसरे के प्रेरक, उपकारक एवं संकारक तत्व हैं। उद्यानी-गृह यह घर-मालिक का गौरव है, कुटुम्च की शोभा है, बालकों का जीवन सत्व है श्रोर स्वमान का संरक्तण है। घर के प्रति प्रेम एवं ममत्व जब सच्ची धर्म-भावना में परिणित हो, गृहस्थ जब सच्चे गृहस्थाश्रमका पालन करे, श्रोर घर-मालिक जब श्रपना कर्तव्य पालन करे तब ही गृह-व्यवहार, नगर-व्यवहार श्रीर समाज

-व्यवहार सरल, संस्कृत श्रोर संस्कारी बनेंगे। घर विना नगर नहीं श्रोर नगर बिना घर नहीं। परन्तु नागरिकता के बिना इन दोनों में से एक भी नहीं हो सकता, चाहे वह नागरिकता राजधानी की हो, चाहे छोटे गांव ही की हो। श्रादर्श-नागरिकता कहीं भी श्रोर किसी भी काल में विकास श्रोर प्रगति की नींव है। उसकी साधना मनुष्यत्व को प्राप्त करने के लिए सीधा, सचा एवं श्रचूक मार्ग है। गृह-विधान इस साधन का एक श्रमूल्य श्रंग है श्रोर देश-विधान का मूल है। नागरिकता यह राष्ट्रीयता की जन्मदाता है। सिस्टर निवेदिता का कहना है कि "There is nothing in all literature of greater significance for the modern Indian mind, than the scene in which Hanuman contends in the darkness with the woman who guards the gates, saying in muffled tones, "I am the city of Lanka."

We have here the fundamental need of the civic spirit, that we should think of our city as a being, a personality, sacred, beautiful, and beloved. This, to Rama and his, was Ayodhya. This, to Ravan and his, was Lanka. And Valmiki could look with both their eyes, for, he, in common with all the men of his great age, was in the habit of relating himself instinctively to his home, his sovereign and his group."

गृह, नगर श्रौर राष्ट्र की ऐसी एकता का भाव जनता में विकसित हो श्रौर यह भाव सबके सुख, सुविधा एवं संतोष में परिणित हो ऐसी हार्दिक इच्छा है।

१० नकशा प्रवेश

इस प्रंथ के उपयोग करने वाले उसका श्रच्छी तरह से लाभ ले सकें इस विचारसे उसमें मकानों के कई नकशे दिये गये हैं। यह कहने की शायद ही जरूरत हो कि ये नकशे सिर्फ मार्गदर्शक ही हो सकते हैं। ये नकशे घर-मालिक और निष्णातों के साथ परामर्श श्रथवा विचार के परिणाम स्वरूप होने से बहुत ही उपयोगी सिद्ध हुये हैं; श्रोर भविष्य मे होंगे यह श्रनुभव से कहा जासकता है। कई लोगों ने इन नकशों का जैसा का तैसा ही उपयोग किया है और उनमें थोड़ा फेरफार कर उपयोग में लाने वालों की भी संख्या कुछ कम नहीं है। इन नकशों के श्रभ्यास के परिणाम से स्वतः के मकान उपयोगी और श्राकर्षक बनाने के उदाहरण भी श्रसंख्य है। गुजरात श्रोर काठियावाड़ में इस ग्रंथ की मदद से मकान बनाये गये हैं श्रोर बनाये जा रहे हैं। इन नकशों का संग्रह सिर्फ नमूने के लिये होते हुये भी विवेध प्रकार से उपयोगी होगा। उदाहरणार्थ, श्रमुक नकशों में खंड, छोटे-चड़े कर व्यवस्था वैसी ही रख नकशों का उपयोग हो सकेगा, श्रथवा श्रमुक नकशों की व्यवस्था मकान के श्रमुक भाग में श्रोर दूसरे नकशे की व्यवस्था दूसरे भाग में करके नया नकशा तैयार कर सकते हैं। पड़दा प्रथा के कारण या दिशा के फेर बदल से खिड़की दरवाजे का माप श्रोर स्थान भी बदला जासकता है। खंडों की व्यवस्था जैसी ही रखकर थोड़े ही फेरफार से सकान का दर्शन जमीन के श्रमुकूल किया जासकता है।

किसी नकरों के खंड की व्यवस्था पसंद आई हो और उसका जैसा का वैसा उपयोग हो सके तिसपर भी तख्ते का माप और दिशा के कारण उस में फेरफार करने की जरूरत पड़े। इसी प्रकार पाखाना, हमाम खाना, वगैरे और पानी के निकास की गटरों के स्थलों कों श्रमुकूल करने के लिये कई बार नकरों में फेरफार करना श्रावश्यक हो जाता है।

जो लोग बंघान काम से पूरे वाकिब नहीं रहते उन्हें कई बार नकरों में दिये हुये माप पर से खंडों के माप का खयाल नहीं होता; इसिलये ऐसे घर बनाने वालों को मौजूदा मकान के खंडों का माप लेने के बाद नकरों के खंडों के मापों का अभ्यास करना अधिक सरल होगा। कई समय मकान-मालिक स्वतः नकरों का ढ़ांचा (sketch) बनाता है, परन्तु ऐसे विना नाप के ढ़ांचे से खंडों के माप इत्यादि का गलत खयाल होता है और ऐसे नकरों के ऊपर रचा हुआ मकान विचार के मुताबिक नहीं होता। ऐसी हालत में संप्रह किये हुये नकरों में से कोई भी नकशा जो खुद को ज्यादा अनुकृल हो चुनकर उसका पारदर्शक ढ़ांचा (sketch) तैयार करने में आवे तो वह अधिक सुविधावाला होगा। कई बार ऐसा नकशा पसंद करती समय खर्च का खयाल नहीं रहता और जितना खर्च करना हो उससे अधिक खर्ववाला नकशा पसंद करने में आजाता है, परन्तु यदि पिछले प्रकरगीं में दी हुई बातें बराबर पढ़ने में आई होंगी तो मानसिक पट पर ऐसी भूमिका रच सकेगी जिससे विशेष अड़चन नहीं होगी।

साथ के नकशों में से कई एक में गुजराती तथा श्रंगरेजी में जिखाई हुई है। ऐसा होने के कारणों का विवरण प्रस्तावना में दिया गया है, परन्तु श्राशा है कि नकशे की भाषा सर्वदेशीय होने से उसके उपयोग करने में ज्यादा श्रड़चन नहीं होगी। तिसपर भी श्रभ्यासपूर्ण पठन करने वालों की सहूजियत के जिये गुजराती जिपी में जिखे हुये शध्दों की शब्दावली कर उसके सामने हिन्दी शब्द जिख कर उनका श्रर्थ देकर एफ स्ची तैयार की गई है श्रीर वह इस प्रकरण के श्रन्त में देने में श्राई है।

इसी तरह जो पाठक नकशे की कई संज्ञाओं से वाक्तिब न हों उनके लिये संज्ञा के चित्रों के सामने हिन्दी शब्द लिखकर एक पूरा ब्लाक खास तैयार करने में आया है। यह संज्ञा-पत्रक नकशा संप्रह के अन्त में देने में आया है।

इस संग्रह में नगरविधानी इमारतों में समावेश होने वाले सभी जाति के मकानों के नकशे देने में आये हैं। फर्क सिर्क इतना ही है कि नगर—विधान में रहने के मकानो की संख्या अधिक होने से उसके नकशे भी अधिक संख्या में हैं। ऐसा होते हुये भी गरीब या धनवान, रूढ़ी चुस्त या नवीनमतवादी, चाहे जैसे वर्ग के। उपयोगी हो सके ऐसे जाति के मकानो के नकशों का संप्रह है। इसके सिवाय दुकानें, रहवास सहित दुकाने, चार्लें, फ्लेटस, सार्वजनिक मकान जैसे कि विद्यामन्दिर, पाठशाला, पुस्तकालय, और चौकीघर, ईधनघर, मे। उरघर, तबेला

वगेरे तमाम जाति के मकानों के नकशे उत्सुक पाठकवर्गों के। उचित संख्या में मिलेंगे। इसके श्रतिरिक्ति साघारण उपांग जैसे कि फव्वारा, प्रवेशद्वार, मुलसी-क्यारा, भूला, चवूतरा, संडासटांकी, शीष्मगृह, दीपस्थम्भ, गृहस्यम्भ, वगैरे श्रानेक उपयोगी वस्तुर्श्वों के नकशों का संग्रह में समावेश किया है। रास्ते की गुलाई पर के मकान वैसे ही त्रिकाण या चौरस श्रथना लभ्यचौरस श्रौर श्रन्य श्राकृतिनाले तख्तों (Plots) में बैठाये हुये मकान भी नमूने के तौर पर दिये गये हैं । मकान के तल में भी विविधता देखने में आवेगी । उदाहरणार्थ, चौक सहित वैसे ही विना चौक के, ढाबे वाले या विना ढाबे के, अधर जुड़े हुये श्रथवा श्रलग खंड की व्यवस्था, चित्र-विचित्र भोभितिक श्राकृतिवाले वैसे बीजतल के श्रनुरूप श्रनेक जाति के तल (plan) श्रभ्यासी देख सकेंगे। उत्सुक मकान बनाने वाले को निश्चय करने में पूरी सामग्री मिल सके इस लिये एक ही व्यवस्था के तल के लिये एक से ऋधिक दर्शन के नसूने दिये गये है, वैसे ही एक ही प्रकार की आवश्यकता के विविध तत्त संग्रहित हैं। इस प्रकार उत्सुक या श्रभ्यासी किसी भी जाति के पाठकगराों के लिये अनेक विकल्प (alternatives) दिये हैं । इसी दृष्टि दंसे स्थापत्य की शैली में भी श्रानेक प्रकार के दर्शन पाठकों को मिलेंगे । पिछले प्रकरणों में भारतीय स्थापत्य पर खास जोर दिया गया है, परन्तु कई मकान-बनवानेवाले इस शैली की श्रनिवार्यता स्वीकार नहीं करते । इसिलये दूसरी स्थापत्य-शैली के नमूनों को भी इस संग्रह में स्थान देने की जरूरत पड़ी है।

श्राधिनिक श्रटपटे रहन-सहन के जमाने में मकान बनाने के श्रनुभव के विना मकान बनाने के काम में सफलता होना संभव नहीं है। इस निष्णातता के जमाने में निष्णात की मदद लेते हुये भी इतना जरूर ध्यान में रखना च।हिए कि निष्णात सर्वज्ञ नहीं है। वैसे ही स्वतः के काम में कितना ही निपुरा होते हुये भी धन्धे की दृष्टि से आधुनिक-निष्णात मकान-मालिक की सभी छोटी-वड़ी जरूरतें पूर्ण रीति से जान सके ऐसा संभव नहीं है। तात्पर्य यह है किं सकान बनवाने वाला स्वतः श्रभ्यास, विचार श्रौर मनन करके श्रपनी जरूरतों की जितनी पूर्ण सूची बना सकेगा उतनी ही श्रिधिक मदद निप्णात को मिलेगी श्रीर निष्णात की निष्णातता का पूरा उपयोग हो सकेगा। यह जरूरत ध्यान में रखकर ही इस प्रन्थ तथा नकशा संग्रह को ऐसा रूप दिया गया है । ऐसा भी देखने में श्राया है कि कई एक निष्णात नीति या नारायणा के डर विना शुरू में मकान बनवाने वाले को लोभ में फसाकर गहुँ में डाल देते हैं। ऐसे प्रसंग से बचने के लिये इस प्रंथ का, खास कर नक्ष्शों का अम्यास एक श्रनमोल शस्त्र वनेगा। उपरोक्त सूची तैयार करने में नकशों के सिवाय परिशिष्ट में दिया हुवा माप-कोष्टक भी उपयोगी होगां। यह कहने की शायद ही जरूरत हो कि कोष्टक में दिये हुये माप सिर्फ मार्ग-दर्शक ही हैं। स्वतः की जरूरत के लिये उसमें जितना फेरफार करना हो सकता है इतना ही नहीं किन्तु ऐसा फेरफार होना ही चाहीए। इन मापों के विषय में प्राथमिक निर्णय करती समय कोष्टक नकशा और मोजूदा घर के मापो का तुलनात्मक (Comparative)

श्रभ्यास करना चाहिए । खंडो के माप तथा व्यवस्था के उपरांत हरएक छोटी बडी सुविधाश्रों का खास श्रभ्यास करके उसका वारीकी से निश्चय करना बहुतों को त्रासदायक मालूम होता है । ऐसा होते हुये भी मकान—मालिक को ऐसा करना बहुत ही श्रावश्यक है । उदाहरणार्थ, खंटी, पट्टी (श्रभराई), श्रलमारी वगेरे की जगह, उनकी उंचाई, चोड़ाई वगेरे घिनौची (पानीघर) नाली वगेरे के स्थल तथा माप के वारे में नकशा बनाती समय जितना विचार किया जाय उतना ही कम हैं । ऐसा करने में जितना समय श्रीर शिक्क लगे उतनी लगाना सलाहपूर्ण है । पक्का नकशा तैयार करने में जो वाजबी खर्च होगा वह वसूल हो सकेगा । नकशा बनाने में इतनी सावधानी रखते हुए भी कई समय बाद में फेरफार करने की जरूरत पड़ती है । परन्तु जो पहले से ही प्री प्री सावधानी रखें तो बाद में फेरफार करने की संभावना कम हो जाती है । इतना ही नहीं बरन फेरफार बेहूदा या थिगल लगाने जैसा न हो कर मेलयुक हो जाता है ।

ऐसी छोटी बड़ी बातों का खयाल कर नकशा-संप्रह की योजना बनाई हुई है श्रीर गुजराती, हिन्दी, श्रंप्रेजी शब्दों की सूची भी दी गई है।

गुजराती	देव नागरी	हिंदी	English
અગાસી	श्रगासी	छ त	Terrace
અથાણું	्श्रथाणुं	श्र चार	Pickles
અ [*] દાજ	श्रंदाज	श्रंदाज, कीमत का श्रंदाज लगाना	Estimate
અ ભ્યાસ	श्रभ्यास	श्रभ्यास	Study
આરામગ્રહ	श्रारामगृह	श्रारामगृह	Rest House
ઉપધર	उ पघ र	उपगृह	Out. House
ઉપ મકાન	उपमकान	उपगृह	,, ,,
^{ઉપલે} ા મજલેા	उपलो मजलो	दूसरी मज्जिल	Upper story
એાટા	श्रोटो	चबूतरा	Platform
ઐાફિસ	श्रोफिस	कंचेरी	Office
ઐારડેા	श्रोरडो	कमरा	Room
એાસરી	श्रोस री	दहलान	Verandah
કચેરી	कचेरी	क चेरी	Office
કપડાં	कपडां	कपड़ा	Clothes
કામદાર	कामदार	नौकर	Servant; workman

ረ६

કાઠાર કાઠા	G **	3111, 31111	Total Store Room Tower Semi open Verandah
ખર્ચ ખાત્રી કરતાર ખુલ્લી અગાસી ખુલ્લા એાટલા ખુલ્લા ચાક	खर्च खात्री करनार खुल्ली स्रगासी खुल्लो स्रोटलो खुल्लो चोक	मूल्य खर्च जांच करनेवाला खुली छत खुला चबूतरा खुला श्रांगन	Cost Checker Open Terrace Open Platform Open Paved Yard
ગભારા	गभारे।	पैसे रखनेकी जगह	Central Strong Room
ગજાર ગલ્લી ગ્ર ંથખં ડ ગાદલા ગ્રીષ્મગૃહ	गजार गली ग्रंथ—खंड गादलां ग्रीष्मगृह	भोजन करने की छपरी गली पुस्तकालय विछोना शीष्मगृह	Dining Verandah Lane Library Bedding Summer House
ચાલ ચાક ચાકડી	चाल चोक चोकडी	रास्ता फर्शवाला श्रांगन नहाने का चव्तरा, मो	Flatioim
ચાેકીઆળુ ચાેકીદારની એાર ^{્ડ}	चोकीत्राछ ो चोकीदारनी श्रोर	डयोड़ी ही चोकीदार की खोली	Portico Watch Man's Room
ચાેપટ ધર	चोपट घर	्चौपटघर, चार किरा ^र की खोली	2
ચારસ પુટ (ચા. કૃ	चोरस फुट (चो. फुट)	चौः फुट	Square Foot (Sq. Ft.)
એ દ	ें छेद	काट, छेद	Section
જમણ જમવાનું }	जमण जमवातुं	भोजन	Dining

જમીતનું જમીતમાં ભંડક	जमीनतु [*] जमीनमां भंडक	जमीन का तलघर	Ground -of Under ground Cellar
જો પ્ર રૂ	जाजर	संडा स	Latrine
બે ડીયું ધ ર	जोडीयुं घर	जुड़ा हुग्राघर	Attached House
ટ લીફાન	टेलीफेान	टेलीफोन	Telephone
ઠામ માંજણ } ઠામ સાક્	ठाम मांजगा । ठाम साफ	बरतन धाना	Utensil cleansing
તકતા આંક	तकता श्रांक	प्लाट नं.	Plot No
તથા	तथा	त्र्यौर	And
તખેલા	तबेलो	तबेला	Stable
તળ	तळ	नकशा, तल	Plan
તાંદુલ લાદી	तांदुल लादी	तांदूल फर्शी	Tandul slab
તુલસી કયારા	तुलसी क्यारो	षुलसी क्यारा	Tulsi Pedastal
तैयार	तैयार करनार	चित्रखींचनेवाला,	Draftsman
		नकशेनवीज	
દરવાજો	दरवाजो	दरवाजा, द्वार	Gate
દર્શન	दर्शन	दरीन	Elevation
દાદર	दादर	सीढ़ी	Stairs
દિવાન ખાનું	दिवानखानुं	बैठक	Drawing Room
દુકાન	दुकान	दुकान	Shop
નકશા–તેા	नकशा–नो	नकशे—के	Maps-of
નવણ	नावरा	नहानी	Bath
નિકાસ ગલ્લી	निकास गह्नी	निकास गली	Conservancy lane
નીચે	नीचे	निचली मिजजज	Down stairs
નેાકર ધર	नोकर घर	नौकर घर	Servants' House
નાકરા	नोकरो	नौकर	Servants
પગી ધર	पगी घर	रखवाले का कमरा	Watch man's Room
66			

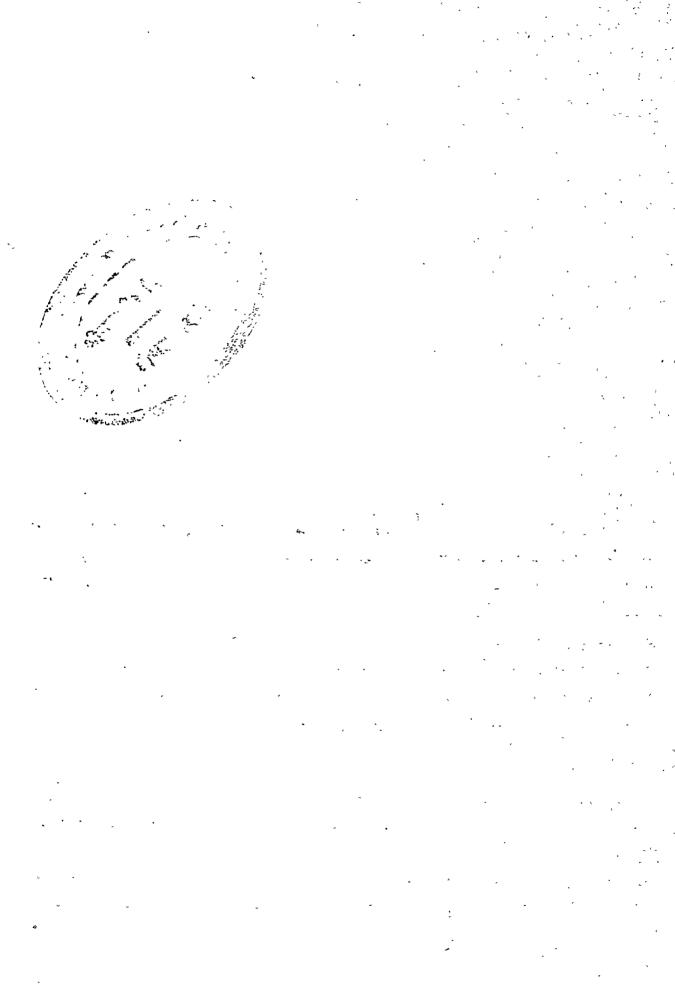
પદ્દ પ્રમાણ	पट्ट प्रमाण	पट प्रमाण	Scale
પર થાળ	पर थाळ	मकानसे लगा हुवा चवूतरा	Platform attached
	• •		to Building
પ્રસંગ ખંડ	प्रसंग खंड	प्रसंग खंड	Festival Room
પ્લેાટ ·	प्लोट	प्लाट	Plot
પહેલી ભેાં	पहेली भौं	पहली मजिजल	First Floor
પહાળા	पहोळी	चौड़ा	Wide
પાછળ દર્શન	पाछळ दर्शन	पिछला दिखावा	Back view
પાણી	पार्खी	पानी	Water
પાણીઆરું	पाणीत्रारुं	पानी का कमरा	Water Room
પાય ે ખાનું	पायखानुं	पाखाना	Latrine
પાયરી	पायरी	पगदंडी	Foot Path
પૂજા	पूजा	पूजागृह	Worship or Prayer Room
પાષાક	पोषाक	पोषाक	Dress
ક્ ળિયું	फळियुं	श्रांगन	Court yard
પુર ે	फुरजो	खुली भोपड़ी	Ventilated hut
પુ વારા	फुवारो	फौनारा	Fountain
ખ ગીચે ા	त्रगीचो	वाग	Garden
ખળત ણ	बळतरा	ईंधन	Fuel
ખા કી રહેલ	वाकि रहेल	वाकी	Remaining
યા જી દશ ે ન	वाजु दर्शन	बाजू दर्शन	Side view
ખાંધકામ <u>-</u>	वांघ काम	वांधकाम	Construction
ખા રણાં	वारणां	दरवाजे	Doors
ખા રી	वारी	बिड् की	Window
ખાળ કા	वाळको	वालक	Children
એેઠક	वेठक	वैठक	Sitting Room
એડ રૂમ	बेडरूम	सोनेका कमरा, शयनगृह	Bed Room
ભંડક	भंडक	तंग कोठरी, तलघर	Cellar
ભંડાર	मं डार	भं डार	Store
अविष्यते। वधारे।	भविष्यनो वधारो	भविप्य का विस्तार	Future Extension

4	•	•	
<u>ભાવનગર</u>	भावनगर	भावनगर	Bhavnagar
ભાજન ખં ડ	भोजन खंड	भोजन खंड	Dining Room
		•	
સકાન	मकान	हवेली, घर	Building
મજલા	मजलो	मिंजल	Storey
મંજીર કરવા	मंजुर करवा	मंजूर करना	To sanction
મહેમાન	महेमान	मेहमान,	Guest
માટે	माटे	वास्ते, लिये	For
માલિક	मालिक	मालिक	Owner
મુખ્ય મકાન	मुख्य मकान	मुख्य घ र	Main Building
મુજય	मुजब	तद् नुसार	According to
મુલાકાત	मुखाकात	मुलाकात का कमरा	Visitors' Room
માેટર તખેલા	मोटर तबेलो	मोटर घर	Motor Garrage
	_	_	
યાજના	योजना	योजना	Scheme
२०९	रजु करनार	दाखिल करनेवाला	Submitter
રજાુ કરવા	रजु करवा	दाखिल करना	To Submit
રમહું	रम्णुं	सीढ़ी का उतारा	Landing
રવેશ	रवेश	छु ण्जा	Gallery
રસ્તાે - ગામ	रस्तो	रास्ता	Road
રસાેઇ •	रसेाइ	रसोईघर	Kitchen
રહેણાક	रहेगाक	रहेने का कमरा	Living Room
રાજમાગ°	राजमार्ग	राजमार्ग	Main Road
રુપરેખા	रूपरेखा	रूपरेखा, हर्द्वंदी	Out line
રુપિયા [રુ] રૈતી	रु पिया (रू)	रु पया (रू.)	Rupees (Re)
રતા રાકાણ	रेती रोजग	रेत के	Sand
राडालु	रोकागा	राह देखना	Waiting
લાટ–નંખર[લા. નં.]	लाट नंबर (ला. नं)	प्लाट नं.	Plot No.
લાયખ્રેરી	लाय बेरी	पुस्तकालय	Library
	_	•	
વધારાની	वघारानी	श्रिधिक	Additional
વસ્ત્રાગાર	वस्रागार	वस्रागार	Dressing Room
९०			

વાંચનાલય વાં વાંચનાલય વાં વા ખારી [વા. ખા] ઘ વાહનમંડપ વ વિકલ્પ વિકલ્પ વિજળી -	ंचनात्तय व्याचनात्त्वय व्याचनात्त्वय व्याचनात्त्वय व्याचनात्त्वय त्याची (वा. वा.) व्याचनात्त्वयात्र्वयात्त्वययात्त्वययात्त्वययात्त्वययात्त्वययात्त्वययात्त्वययात्त्वयययात्त्वयययात्त्वयययययययययय	श्चांगन वाचनालय वायु खिड़की, हवाकशी वाहन मंडप विकलप विजली वायु खिड़की लता मंडप	Yard Reading Room Ventilator Porch Alternative Electricity Ventilator Bower
શયનગૃહ શહેર	शयनग्रह शहे र	शयनगृह शहर	Bed Room Town
રકેલ સ્ટેટ સ્થળ–સ્થિતિ સંડાસ સ્ત્રીએા સંખ્યા સ્તાન સપાટી સમજીતિ સમગ્ર શયન સહિત સાઇટ પ્લાન સામાન સીડી સુધારણા ઈન્જીનીયા	स्केल स्टेट स्थळ स्थिति संडास स्त्रीत्रो संख्या स्नान सपाटी समजुति समग्र शयन सिहत साइट प्लान सामान सीडी	स्केल, माप स्टेट स्थल स्थिति संडास श्रीरतें संख्या स्नान सपाटी वर्णन, श्रर्थ समप्र शयनगृह साथ साइटप्लान, जगहका न संदूकों का कमरा सीड़ी	Scale State Situation Latrine Ladies Number Bath Ground level Explanation General Bed— Room with Trunk Room Stairs Town-Planning— Engineer
સુવારજી <i>6.9</i> સુવાવડ	सुवावड	प्रसव	Delivery
હમામ હાજ	हमाम होज	हमाम खाना होज	Bath Room Fountain, Tank
ક્ષેત્રક્ળ	च्चेत्रफळ	च्चेत्रफल	Area ৎ্



। परिशिष्ट ।



क: कामको संक्षिप्त विगत (Specification)

इस परिशिष्ट में दी हुई बातों में स्थान श्रौर वस्तुस्थित के श्रनुसार फेरफार करना पड़े यह स्वाभाविक है। स्थानिक प्रणाली के श्रनुसार कई बातें इसमें जोड़ी जासकती हैं। ऐसा होने पर भी यहां पर जितनी हो सकी हैं उतनी विगतें दी गई हैं, जिससे घर—माजिक खुद बिचार कर सके। यह विगत धन्दे की दृष्टि से नहीं दी गई है, इसका उद्देश यही है कि इस सम्बन्ध में कुछ जानकारी हो सके। यदि यहां पर इस विषय के सम्बन्ध में पूर्ण विवरण किया जाय तो यह परिशिष्ट ही एक स्वतंत्र प्रन्थ बन जायगा, इसलिए वैसा करना सम्भव नहीं है। एसी वस्तुस्थिति ध्यान में रखकर नीचे की विगत (specification) पढ़ने में श्रावे तो उसके उद्देश का खयाल वरावर होसकेगा।

१ पाये की खुदाई

खुदाई काम में मिट्टी या मुरम का समावेश होता है। इसका भाव छः फुट गहरी खुदाई तक का है। पानी को बाहर फेंकने के भाव का इसमें समावेश नहीं होता। खुदाई एकसी माप के मुताबिक एक सीधा में करने की है। मुकर्रर किये हुए माप से श्रिधिक चौदाई का काम किया जाय तो उसका माप नहीं दिया जायगा। इसी तरह दूसरे माप भी अधिक हो जायँ तो उनकी भी मजूरी नहीं दी जावेगी। पाये में से निकला हुना मलमा घर की जमीन की मुकर्रर कीहुई जगह में डालना चाहिए।

२ पाये का काम

चूना, कांकीट या गड़गड़े (Gravels) से:-चूने रेती का १:२ का प्रमाण रखकर चक्कीमें चूना पीसकर उपयोग करना चाहिए। कांकीट मे १ भाग पिसा हुवा चूना और २ भाग गड़गड़ा मिलाकर ='' से १' मुटाई के थर से पानी का उपयोग कर पाया भरना चाहिए। हरएक थर को श्रच्छी तरह घुम्मस से पीटना चाहीए।

३ पाया काम चूना-कांकीट, रोडे से

यह काम विगत नं. २ के मुताबिक करना चाहिए। सिर्फ गङ्ग के बदले पक्षी ईंट के रोड़े का उपयोग करने का है।

४ पाया काम चूना-कांकिट पक्की गिट्टी से

यह काम कलम २ के मुताबिक करने का है, किन्तु गढ़गढ़े के बदले १२ ": १६" पक्षी गिट्टी का उपयोग करने का है। गिट्टी काले पत्थर की मिलसकती हों तो उसीका उपयोग करना चाहिए। परन्तु जहां दूसरी तरह की श्रड़चन न हो वहां रेती पत्थर के दुकड़े या ऐसी रंगवाली मिट्टी श्रथवा संगमरमर (प्रेनाइट) की गिट्टी का उपयोग हो सकेगा। जिस गिट्टी का उपयोग करने का हो उसकी खान पहले से मुकर्रर करनी चाहिए।

५ पाया काभ रवल का, चूने से

रवल, पहिलो मुकर्रर किये हुवे खान का पक्का उपयोग में लाना चाहिए। यदि यह पत्थर काले रंग का मिल सके तो दूसरा काम में न लाना चाहिए। परन्तु जहां दूसरे प्रकार की खामी न हो वहां रेंतीले पत्थर का रेख़ा, रंगीन रवल या संगमरमर (प्रेनाइट) का रवल काम में लाया जा सकेगा। सफेद चुनेवाला (limestone) रवल का उपयोग करना हो ते। वह सख्त होना चाहिए। खेट का पत्थर काम में लाना हो तो वह मोटा होना चाहिए। सांधों में उसके दुकडे दूसकर चूने से बरावर रवल की जुड़ाई करने की है। चूना रेती का प्रमाण १:२ का रखकर चक्की में रिवाज के अनुसार पीसकर काम में लेना चाहिए।

६ पाया काम मिट्टी कांकीट, गड़गड़े से

¥

यह काम कलम नं. २ के सुताबिक करने का है। फर्क इतना ही है कि चूने के बदले चुनाई के लायक मिट्टी रेती का उपयोग करना चाहिए।

७ पाया काम मिट्टी कांकीट (mud-concrete) राडे से

चह काम कलम नं. ३ के मुताबिक करने का है। सिर्फ चूने के बदले चुनाई के लायक मिटी रेती का उपयोग करना चाहिए।

८ पायाकाम रबल मिट्टी से

यह काम कलम ४ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ चूने के बदले चुनाई के लायक मिट्टी का उपयोग करने का है।

९ कुर्सी (Plinth) की जुड़ाई, रवल चूने से

रवल कलम ४ के मुताबिक उपयोन करना चाहिए। परन्तु रवल श्रकी दिखावर का होना चाहिए। दर्शन में बिना किसी चपडी का त्रीर श्रच्छे मुंह का पत्थर वापरना चाहिए। दर्शन में सिभेन्ट दोरी करना हो तो इस काम में उसका समावेश हों सकता है। कोने में खानकी श्रथवा सिमेन्ट पत्थर लगाना चाहिए। इनका भी इस काम में समावेश होता है। दर्शन में खानकी दर्शन किया जाय तो भी रवल का माप पूरा देने में श्रावेगा। दीवार के भीतरी भाग में चूने का वाटा करनेका है। चूना रेतीका प्रमाण १:२ रखकर चक्की में पीसकर ्डपयोग करना चाहिए। रवल (डाबा Flat) बिठा श्रौर वरावर बैठकवाले (मंडावो), पूरी पछात वाले तथा डेवढ़ाई वाले उपयोग में लेकर काम गुनिया दोरी तथा पट्टी में चुनाई का होना चाहिए।

कुर्सी की चुनाई रवल पत्थर श्रौर मिट्टीसे

चुनाई काम कलम नं १ ६ के मुताबिक करने का है। सिर्फ चूने के बदले चुनाई के लायक मिट्टी-रेती का उपयोग करना चाहिए।

कुर्सी की चुनाई, सिमेन्ट-पत्थर और चूने से.

सिमेन्ट पत्थर १: ३: ६ सिमेन्ट, रेती गड़गड़ा या १ : ८ सिमेंट का उपयोग कर पहिले लगने वाले माप के पत्थर ढाल कर दर्शन सपाटी श्रमुह्म करके पत्थर तैय्यार करना चाहिए।

सिमेन्ट-पत्थर का काम विशेष स्पष्टता से कलम १० के त्र्रानुसार करना चाहिए। तैय्यार पत्थर, देारी, पट्टी में श्रौर गुनिये से लगाने का है। दर्शन के भाग में सिमेन्ट चूना देारी करना है। अन्दर के भाग में चुने का वाटा कर देना चाहिए।

१२ कुर्सी की जुड़ाई सिमेन्टः पत्थर और मिट्टी से

यह काम कलम ११ के मुताबिक करने का है! फर्क इतना ही कि च्ने के बदले चुनाई के लायक मिट्टी रेती का उपयोग किया जायगा।

१३ कुर्सी का खानकी दर्शन, साफ:---

खानकी अच्छी पछात (depth) वाली कही जाय उतनी उचाई के थर की उपयोग कर ध्रौर उसे श्रच्छी घड़कर चुनाई का काम करना चाहिए। वैठाने का (setting) काम धार में मलमा श्रथवा सिमेन्ट लगाकर, बिनाहोठ (Projection at the joints) वाले, सांध बरावर करके, दोरी पट्टी तथा गुनिये में करने का है। खानकी के पत्थर की विगत कलम ५ के मुताबिक इस्तमाल करना चाहिए।

काम में जिस रंग तथा जातकी सिमेन्ट दोरी कहने में श्रावे वैसी सिमेन्ट दोरी करने का है।

१४ खानकी द्रीन छिनीमार (Chisel dressed)

यह काम कलम १३ के मुताबिक करने का है। सिर्फ खानकी का दर्शन साफ रहने के बदले छिनी-मार घड़ाई का करना चाहिए।

१५ खानकी द्र्शन खाचेवाला (Quarry faced)

यह काम कलम १३ के जैसा करना चाहिए। सिर्फ दर्शन खानकी से फिरती ३/४" से ?" की पट्टी रखने की है। बाकी का काम बिना घड़ाई के चल सकेंगा।

१६ भरती काम मिट्टी-मुरम से

मिट्टी-मुरम थर के हिसाब से भर पानी छींट धुम्मस से पीटना चाहिए।

१७ भरती काम गड़गड़ा या रेती का

गइगड़ा रेती, खार या फफूड बिना काम में लाना चाहिए।

१८ तखते (Plot) में मरती काम :--

तख्ते में पायेमें से निकला हुवा मलमा पहले फैला देना चाहिए। उसका कलम १ में समावेश होता है। यदि ज्यादा भरती करनी पड़े तो बाहर से मही लाकर पानी के वहाव के हिसाब से ढाल रख ढेलों को फोडकर श्रीर एकसाकर भरती काम करना चाहिए।

१९ तखते का खुदाइ काम :--

जमीन उंची-नीची होने से यदि रख्ते की तह रास्ते के हिसाब से उतारने की हो तो वहां खुदाई ढाल के हिसाब से करनी चाहिए। खुदाई से निकाल। हुआ मलमा जमीन या मकान में भरना हो तो भर देने का हैं और उसका भाव अलग देने में नहीं आवेगा। खुदाई का माप मटाम के हिसाब से देने में आवेगा।

२० फर्शी के नीचे का मचान चूना-कांक्रीट से

तल को बरावर पीटकर, चुना-कांकीट कलम २ या ३ के मुताबिक करना चाहिए। लगनेवाले ढाल में उसको रखकर ४'' की उंचाई एकसी रखकर धुम्मस से रस ऊपर श्राजाय तबतक पीटकर काम करना चाहिए।

२१ फर्शी के नीचे का मचान सिमेन्ट-कांकीट से

काम कलम २० के समान करने का है। सिर्फ चूना-कांक्रीट के बदते १:४: प्र सिमेन्ट रेती, गडगड़े का प्रमाण रख काम करनेका है।

२२ मचान मिट्टी कांकीट से:

काम कलम २० के मुताबिक करने का है सिर्फ चुना-कांकीट के बदले मिट्टी-कांकीट करने का है।

२३ कुर्सीकी किनार (edge) सिमेन्ट-कांकीट की

काम, जगह पर ढाला हुआ हो या पहले ढला हुवा हो, इनमें से कोई एक पसंद किये अनुसार करना चाहिए। सादे घाट का समावेश इस काम में होता है। काम सफाईदार दोरी पट्टी में कर देना चाहिए। सिमेन्ट-कांकीट का काम 'विशेष स्पष्टता' की कलम १० के सुताबिक करने का है।

२४ किनार (Copying) का नकशी काम सिमेन्ट-कांकीट पर

कत्तम २३ के सुताबिक किये हुवे काम पर यह काम करने का है। किनार में बताये मुताबिक नकशी काम उठाववाला, श्रव्छा सफाईदार करने का है।

२५ पत्थर का किनारी काम

पत्थर की किनारी एकसी, चाहिए उतनी उंचाई की, सादी घड़ाई की, तथा जरूरत वाली चैड़ाई की, दरार बिना की एक रंग की बिना होठ वाली (Projections at the joints), देारी तथा पट्टी में ले कर सांधों में बिना रेती का चुना (Pure lime) लगाकर चूने से (mortar) जुड़ाई करने का है। दर्शन में सिमेन्ट दोरी-कर देना चाहिए। पत्थर कलम ६ में बताये मुताबिक उपयोग में लाना चाहिए।

२६ पत्थरकी किनार घाटवाली

काम कलम २ % के जैसा करदेने का है सिर्फ बताये मुताबिक सादा घाट करदेना चाहिए।

२७ नकशी काम पत्थर की किनारी का

कलम २६ के मुताबिक किये हुने काम पर बताये मुताबिक नकशी उठाववाली, साफ सफाईदार करदेना चाहिए।

२८ पत्थरका पायरी (सीढ़ी) काम

काम कलम २ ६ के मुताबिक करना चाहिए।

२९ पत्थर का पायरी काम घाटवाला काम कलम २६ के मुताबीक करना चाहिए।

३० पत्थर का फर्शी काम

पत्थर की फर्शी बिना किसी लकीर की, सादी घड़ाई की एकसी ३" मुटाई की उपयोग में लाना चाहिए। तल में ४" बैठक कर के होठ बिना की, सांधें बराबर मिलाकर ढाल लाकर पट्टी में सांधों में चूने का रेड पिला कर, चूने (mortor) से जुड़ाई करनी चाहिए। जहरत के मुताबिक ठोकठाक कर सिमेन्ट दोरी एक लाइन में करदेना चाहिए। पूरा श्रीर बराबर ढाल रखने का ध्यान रहना चाहिए।

३१ भूरी फर्शो का काम

फर्शी मोरख, सिकोसा या तांदूल त्राथवा श्रौर ऐसी कोई, काम में लानी चाहिए। नीचे के वर्गीकरण के मुताबिक बिना टेढ़ के किनार श्रच्छी, काटकोने बनाई हुई, श्रच्छी सराण (band) में ठीक बैठे वैसी उपयोग में लानी चाहिए। तल में ४" का मचान बनाकर, बिना होठ के बराबर बैठाकर सांधों में चूने का गारा पिलाकर ढ़ाल तथा पट्टी में चूने (mortar)से जुड़ाई करनी चाहिए। सिमेन्ट दोरी एक लाईन में श्रौर काटकोने कर देना चाहिए।

वर्गीकरण

क—१" से है" मुटाईकी ख—है" से १" ,, ग—१" से १६" ,, घ—११" से २" ...

३२ मोरखी हरी फर्शी का काम

काम कलम ३१ के मुताबिक करना चाहिए। किन्तु भूरी फशीं के बदले हरी फर्शी उपयोग में लाना चाहिए।

३३ मोरखी भूरी घिसी हुई फर्शी का काम

काम कलम ३१ के मुताबिक करना चाहिए। घिसी हुई भूरी फर्शी उपयोग में लाना चाहिए।

३४ मोख की हरी घिसी हुई फर्शी का काम

काम कलम ३३ के समान करने का है। फर्क इतना ही कि भूरी फर्शी के बदले घिसी हुई हरी फर्शी का उपयोग करना चाहिए।

३५ धिसी हुई फर्शी का पहाकाम (bordering)

जुड़ाई का काम कलम ३३ के मुताबिक करने का है। फर्क इतना ही है कि पट्टा सिर्फ काले रंग की घिसी हुई फर्शी को करना चाहिए।

३६ हरी भूरी काली फर्शी का काम

काम कलम ३३ के मुताबिक करने का है। किन्तु हरी या भूरी के साथ काली फर्शी कही जाय वैसी गुंथनकर जुड़ा देनी चाहिए।

३७ सिमेन्ट का फर्श (floor) काम (पेटंट स्टोन)

काम कलम ३१ के मुताबिक करना चाहिए परन्तु फर्शी के बदले सिमेन्ट का तल १:३ सिमेन्ट रेती के प्रमाण से नीचे के वर्गीकरण के मुताबिक कहा जाय वैसा रंग डालकर काम करना चाहिए।

वर्गीकरण

क — १" मुटाईका ख — १३" " ग — २" "

३८ चीनी फर्शी का फर्श काम (ग्लेभाइ टाइल्स)

साहुल की फर्शी, चीनी की फर्शी साजी मार्के की या उससे मिलती जाति की उपयोग करना चाहिए। जरूरत के मुताबिक दीवाल में अथवा जमीन में गुनिये तथा पट्टी से चूने (mortar) से एकसी लगाकर तख्ती, गुनिये तथा दोरी से टेव्ह न रहे, ऐसी रीत से सिमेन्ट से जुंबा देना चाहिए। गोला (round nosing) गीलता (coving) कोने जहां आवे वहां जरूरत के लायक नापका रखना चाहिए। तख्ती (tiles) की सांध में ताजा चूना (pure lime) भर, सांघ साफ कर, सफाईदार इकरंगा काम कर देना चाहिए।

३९ चीनी काम

तैय्यार कांकीट के ऊपर सिमेन्ट का गाड़ा गिलावा, डाल तथा पट्टी में एकसां विछाकर, सफेद तथा रंगीन चीनी के लगने वाले माप के दुकड़ों का काम टीपकर, ठीक बैठा देना चाहिए। पट्टे का, बीचका तथा कोने का फूल के ट्रांचे का इस काम में समावेश होता है।

४० खास फर्शी काम

इस काम में खास फराँ। जैसी कि भारत की, रावलकी, गार्लिक की, स्वस्तिक की श्रादि, सिमेन्ट की फराँ। तथा भिष्नभिष्न चित्रवाली फराँ। तथा श्रारस की फराँ।

या साफ घड़ाई की रंग बिरंगी पत्थर की फर्शो वगेरे का समावेश होता है। इसके उपरांत जहां घिसाई श्रिधिक हो श्रीर वजनदार वस्तु का व्यवहार किया जाय वहां खास काले पत्थर की या संगमरमर श्रीर रेतीली लाल श्रथवा सफेद पत्थर की फर्शों का उपयोग कर के काम कर देना चाहिए। उसकी विगत हरएक किसों (for each individual case) के लिए नकी करनी चाहिए। उसी मुताबिक लकड़ी के पटियेकी श्रीर लकड़ी की इंटका फर्श करना हो तो इसके लिये स्थानिक संयोग के श्रानुसार विगत नकी करनी चाहिए। चूना-कांकीट की जमीन डाल में पीटकर ऐसी फर्शों को सिमेन्ट से जोड़कर, सांध्र को बराबर मिलाकर, घड़ाईकी जरुर हो वहां घड़कर काम टेढ़ न श्रावे ऐसा साफ सफाईदार कर देना चाहिए। फर्शों लगाने के बाद ऊपर का भाग साफ घिसकर उसकी (श्रोप) (Glaze of the polish) करदेने का है। ऐसे फर्शों कामका भाव, काम के श्रानुसार श्रलग नकी करना चाहिए।

४१ ईंट का मचान काम चूना-रेती से

सीड़ बिना की बराबर पकी हुई या ऋधिक पकी हुई ईंट का उपयोग करना चाहिए। मचान काम डाबा (flat) ईंट के हिसाब से रखना चाहिए।

जरूरत के मुताबिक दो ईंट की चुनाई करना हो वहां ऊपर नीचे श्राहा खड़ा थर करना चाहिए।

१: २ का चूना रेती उपयोग में लाकर जुड़ाई काम ढाल तथा पट्टी में करना चाहिए।

४२ ईंट का बांधन काम मिही रेती से

काम कलम ४१ के मुताबिक करने का है। किन्तु चूने के बदले जुड़ाई के लायक मिट्टी का उपयोग करना चाहिए।

४३ गारे की छपाई

लीद, गोवर तथा सफेद मिट्टी घांस के साथ मिलाकर सड़ाकर, गहुँ गुद्धे न रहे ऐसे सीघ में छपाई करदेना चाहिए। उसके ऊपर रेशे विना के गारे के दो ग्रस्तर करदेना चाहिए। काम गड़े-गुड़े न रहे ऐसा कर देना चाहिए।

४४ पक्की भड़ी की ईंट का जुड़ाई-काम चूने से

पक्की भट्टी की ईंट पानी में बराबर भिगोकर चुनाई काम में लाना चाहिए। इस काममें स्तम्भ कमान तथा गच्ची पर की ६" से अधिक चौडाई की दीवार, भींत के निकाले, केनि की पट्टी शादि सभी का समावेश होता है। चुनाई का काम, सांध एक दूसरे के ऊपर न आय ऐसा कर, चुनाई एकसी गुनिया दोरी पट्टी से सफाईदार कर देनी चाहिए। चूना रेती का प्रमाण १:१ है का रखकर उसे चक्की में रिवाज के मुताबिक पीसकर उपयोग में लाना चाहिए।

सिमेन्ट दोरी का इस काम में समावेश नहीं होता है। चुनाई के चालु काम को पत्थर के दुकडे से धिसकर साफ करदेना चाहिए।

४५ देशी भही की ईंट की जुड़ाई चूने से

काम कलम ४४ के मुताबिक करजा चाहिए। परन्तु पक्की भट्टी की ईंट काम में लाना चाहिए।

४६ रवल पत्थर का जुड़ाई काम चूने से

रबल कलम १ के मुताबिक पास किया हुआ होना चाहिए। दर्शन में यह छिल्टे (पपड़ी) विनाका काम में लाना चाहिए। दीवाल के कोने में खानकी या सिमेन्ट पत्थर के कोने काम में लाना चाहिए। खिड़की, दरवाजे तथा कोनो में उसी खान का पत्थर घडाईकर लगाना चाहिए या ईट के कोने भी चलेंगे। पत्थर श्रच्छी बैठक (Flat) वाले लंबी पछात वाले उपयोग में लाकर काम गुनिया दोरी तथा पट्टी से करना चाहिए। सिमेन्ट या चूने की दोरी दर्शन के भाग में करने के लिये कहा जाय तो करदेना चाहिए। उसी मुताबिक चूने की छपाई न करने की हो तो पिछले भाग में तह एकसी कर चूने की पिटाई करनी चाहिए। उसका भाव श्रलग देने में नहीं श्रावेगा।

चूने-रेती का प्रमाण १:१३ का रख चूना चकी में रिवाज के मुताबिक पीसकर उपयोग में लाना चाहिए।

४० सिमेन्ट पत्थर की जुड़ाई चूने से

काम कलम ११ के जैसा करना चाहिए। सिर्फ खिड़की दरवाजे, कानस, सरां (caps of pillars) त्रादि के साथ मेल ठीक आ जाय ऐसा थर जमाकर जुड़ाई करना चाहिए भीतरी भाग में पतला चूना न करना हो तो जुड़ाई का काम पीटकर ठीक करदेना चाहिए।

४८ ईट चूने से परदा-दीवार की जुड़ाई काम

परदा-दीवार गुनिये, दोरी तथा पट्टी में एकसी कर देन। चाहिए। चुनाई काम कलम ४४ के मुताविक करना चाहिए। चुनाई की चूना खरोदकर सफेदी के दो हाथ मार काम सफाईदार करदेना चाहिए। खिक्की दरवाजे तथा अवाद का माप उसमे से कम करदेना चाहिए।

४९ ईट से परदी दीवार वाटा वाली

काम कलम ४८ के मुताबिक करने का है परन्तु चूने की छपाई (Plaster) के बदले वाटा करना चाहिए।

५० ईंट का सिमेन्ट रेती से परदी-दीवार काम

काम कलम ४ में मुताबिक करनेका है, परन्तु चूने के बदले १:३ सिमेन्ट रेतीसे करदेना चाहिए।

५१ लोहे की सिळाख वाली ईट की परदी-दीवार का काम, सिमेन्ट से

काम कलम ४८ के मुताबिक करना चाहिए, परन्तु हर तीसरे थर पर लोहेकी-पट्टी का उपयोग कर काम करदेना चाहिए।

५२ लोह-सिमेन्ट-कांकीट की ३" परदी-दीवार

उसी जगह पर ढला हुवा या पहले से ढले हुवे कांकीट से काम हो सकेगा। सिलाखें गिनती के हिसाव के मुताबिक डालनी चाहिए। सिमेन्ट, रेती गड़गड़े का प्रमाण १:२:४ रखना चाहिए। पहले से ढले हुवे दुकड़ों का काम करना होगा ते। दुकड़ों को खांचे तथा जीभ रख कर कर काम करना चाहिए और उसकी जुडाई १:३ सिमेन्ट रेती से करनी चाहिए। काम गुनिये, दोरी तथा पट्टी में करना चाहिए। कामकी सपाटी सफेद पतला चूना मार कर एकसी कर देना चाहिए।

५३ पक्की भही की ईट की जुड़ाई मिट्टी से

ईंट की चुनाई कलम ४४ के मुताबिक करनी चाहिए, किन्तु चूने के बदले चुनाई के लायक मिट्टी काम में लानी चाहिए।

५४ देशी भट्टी की ईट की जुड़ाई मिट्टी से

काम कलम ४५ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ चूने के बदले चुनाई के लायक मिटी का उपयोग करना चाहिए।

५५ रवल की जुड़ाई मिट्टी से

काम कलम ४६ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ चूने के बदले जुड़ाई के लायक भिट्टी का उपयोग करना चाहिए।

५६ सिमेन्ट पत्थर की जुड़ाई मिट्टी से काम कलम १२ के मुताबिक करना चाहिए।

५७ पत्थर का चैारस स्तम्भ काम

स्तम्भ पत्थर के, चारों कोरों पर धार वाले, साफ, चार मुंह वाले, श्राच्छे पत्थर के लम्बे, हक उपयोग में ले कर, चूने के मलमे से जुड़ा, कर गुनिये, दोरी पट्टी में सीधला

सिमेन्ट दोरी कर, खुरदरा न रह जाय ऐसा काम कर देना चाहिए। यदि खुरदरापन रह भी जाय तो छील कर काम साफ सफाईदार कर देना चाहिए। पत्थर, कलम ५ में दिये मुताबिक काम में लाना चाहिए।

५८ पत्थर के गोल स्तम्भों का काम

यह काम कलम ५७ के मुताबिक करने का है, किन्तु मुकर्रर की हुई गुलाई कर लम्बे पत्थर से काम करने का है। मजदूरी में माप चौरस पत्थर का देने में श्रावेगा।

५९ पत्थर का नकशी काम

बने हुये घाट काम पर नकशी काम बताये हुये नमूने के अनुसार श्रच्छा साफ सफाईदार टठाववाला करने का है।

६० (पोरवंदरी) पत्थर (Lime-stone) का काम

पोरबंदरी पत्थर श्रम्छा काम के श्रमुकूल एकसी मुटाई का, बिना किसी टेइका, एकसा, बारीक पोगर का, साफ घड़ाईकर, बैठक श्रोर सांधों में बारीक चूने को लगाकर, काम गुनिया दोरी पट्टी में, किनार में श्रम्छीधार, साफ सफाईदार ऐसा करना चाहिए कि बाद में रोगन या पतला चूना लगाने की जरूरत न पड़े।

६१ पोरवंदरी पत्थर का काम बाटबाला

काम कलम ६० के मुताबिक करना है, किन्तु बताये मुताबिक अच्छा सफाईदार घाट

६२ पोरवंदरी चूना पत्थर का काम नकशीवाला

काम कलम ६१ के मुताबिक करने का हैं, किन्तु बताये मुताबिक नक्शी श्रच्छी साफ सफाईदार उठाववाली करदेना चाहिए। नकशी का माप चौरसा फुट सपाटी में देने में श्रावेगा।

६३ च्यूनो के सफेद च्यूना पत्थर (Lime-stone) का घुम्मटकाम.

काम कलम ६० के जैसा करना है किन्तु पत्थर को आकार में घड़कर अन्दर बाहार अन्छा सफाईदार बिना होठ (Projection) वाला करदेना चाहिए। सादे घाटकाम का समावेश इसमें होता है, सिर्फ नकशीकाम का समावेश नहीं होता।

६४ सफेद चूना पत्थर का मेागराकाम

काम कलम ६० के मुताबिक करना चाहिए, किन्तु दिये हुवे घाट तथा नकशी वाला मागरा तैय्यार कर निकल न जाय ऐसी मजबूती से चिपकाकर तैय्यार कर देना चाहिए। भाव हरएकका श्रलग देने में श्रावेगा।

६५ लोह-सिमेन्ट-कांकीट का काम

उपयोग में श्रानेवाले सिमेन्ट-कांकीट का प्रमाण १: २: ४ सिमेन्ट, रेती, गड़गड़े का करदेना चाहिए। रेती, गढ़गड़ा खार बिना का घोकर काम में लाना चाहिए। गड़गड़ा १९ इंच से बड़ा नहीं होना चाहिए। लोहे की सिलाख गिनती के हिसाब से डालना चाहिए। दोहरे लोहे की गिनती में श्राधिक डाले हुवे लोहे का मन के ऊपर श्रालग भाव देने में श्राविगा।

लोहे पर सिमेन्ट का एक हाथ लगाकर, काम ठस, पोला या ढीला न रहे ऐसा करदेना चाहिए। ढांचे मेंसे निकले बाद काम को लगने वाले आकार तथा घाट में जल्द लाकर, साफ सफाईदार दोरी तथा गुनिये से ठीक करदेना चाहिए।

पनिश्रारा, पड़दी, स्तम्भ, कुम्भी, सरां, मयाल, छजी, घोड़ा, कानस, कमान श्रादि घाट काम का इस काम में समावेश होता है। नकशीकाम का समावेश नही होता। माप, तैय्यार काम का देने का है।

६६ लोह-सिमेन्ड-कांकीट पत्थर का उपयोग करके

काम कलम ६५ के मुताबिक करना है, सिर्फ गड़गड़े के बदले काले पत्थर की बजरी का उपयोगकर काम करदेना चाहिए।

६७ लोह-सिमेन्ट-कांकीट का घुम्मटकाम

काम कलम ६५ के मुताबिक करने का है, किन्तु इस काम में आनेवाले घाट तथ। आकार में करदेना चाहिए।

६८ सिमेन्ट-कांकीट का मोगराकाम

काम कलम ६५ के मुताबिक करना है, किन्तु बताये मुताबिक घाट, नकशी कर के मजबूती से चिपकाकर काम करदेना चाहिए।

६९ लोह-सिमेन्ट का जालीकाम

वताये सुताविक जाली लोहे के तार डालकर १६ इंच मुटाई की कर देने की है। सिमेन्ट रेती का प्रमाण १: ६ का रखना चाहिए। काम साफ सफाईदार श्रच्छा होना चाहिए।

७० लोह-सिमेन्ट जाली की गन्नी की दीवार।

खांचे डालकर वताये मुताबिक ऊपर नीचे की किनार बराबर लगाकर जाली बंद विठाना है। उस किनार में सिमेन्ट रेती गडगड़े १: २६: ५ का प्रमाण रखना चाहिए। पिलर हरएक काम में नक्की किये मुताबिक रखने के हैं। काम ताजा हो उस समय जहां कहा जाय वहां चूने से जुडाई करदेना चाहिए। जाली काम कलम ६६ के मुताबिक करना चाहिए। भाव लम्बाई के हिसाब से देने में आविगा।

७१ सिमेन्ट की गराद्से बनी हुई गच्ची की दीवार

काम कलम ७० के मुताबिक करना है, सिर्फ जाली के बदले बताये मुताबिक के घाट तथा श्राकारवाली स्मिभिका (गरादका) उपयोग करना चाहिए !

७२ सिमेन्ट कांकीट का कंगूराकाम

काम कलम ६५ के मुताविक करना है, सिर्फभाव चौरस फुट पर देने में श्राविगा।

७३ लेाह-सिमेन्ट का तख्तीकाम

पहले से ढला हुआ या जगह पर ढला हुआ काम हे। सकेगा। सिमेन्ट रेती का प्रमाण १ ; ४ रख बताये मुताबिक का घाट तथा उठाववाली नक्शीकर, काम साफ, सफाईदार कर देना चाहिए।

७४ खिड़की-दरवाजे का काम तक्तीवाला

शाख जोड़का सागवान की तथा पहें सागवन के जो फटेत्ट्रे न होवें, गांठ बिना के उपयोग में लाना है। माप नकशे में बताये. वैसा रखना चाहिए। खिड़की-दरवाजे में तथा मूठ के सिवाय सभी लोहे का सामान कहने में आवे वैसा उपयोग में लाना चाहिए। खिइकी-दरवाजे में लगनेवाला सामान का माप तथा संख्या मुकर्र किये हुवे मुताबिक लगान। चाहिए। जिस किस्से में मुकर्र न किये हुवे हों वहां कहे मुताबिक नापके काम में लाना चाहिए। खिड़की-दरवाजे का काम अच्छा साफ सफाईदार कर देना चाहिए। खिड़की-दरवाजे की हवाकशियों में है" (दश त्र्यानी) सिलाखें ३" के त्र्यन्तर पर त्र्यथवा हु" के मेश की है×है (सूत) की मुटाई की चौकड़ी भांत की जाली (expanded metal) डालने की है। हवाकशियों से त्रालग भाग में सिलाखें या चौकड़ी की जाली डालने में त्रावेंगी तो उसक भाव श्रालग देने में श्रावेगा।

हवाकशियों के दरवाजे वनाने होंगे तो दरवाजे के बराबर माप श्रिधक देनेमें श्रावेगा. श्रमुक भाग कांच तथा 'श्रमुक भाग में तख्ती तथा श्रीर पुरे भाग में लकदी की तख्ती वगैरे एक ही गिनती में लेने में आवेंगे।

खिड़की दो पहोंवाली कहने में श्रावे तो करदेना चाहिए। दरवाजे का sill वंबर डालने का कहा जाय तो डालदेना चाहिए। जहां कांच लगाने का हो वहां अच्छी जात का (शीट ग्लास) कांच लगादेना चाहिए।

७' खिड़की दरवाजे का काम तीन वेगी का

लकड़ा जोड़का सागवान का श्रच्छा, इटफूट विना का चारों श्रोर धारों पर एकसा होना चाहिए।

खिड़की दरवाजों की लकड़ी का माप नीचे दिये हुवे मुताबिक काम में लाना चाहिए।

दरवाजे की शाख ५" × ३" विष्की की ,, ४" × ३" पहे 9" वेगी घोका ३" × १५"

वेगी घोका में देशी सादा घाटा करना है। सादे सागवान के पटियों को खांचे और साल रख कर लोहे की पट्टी लगा देनी चाहिए। रंगकाम, रंगकाम की स्पष्टता के हिसाब से कर देना चाहिए। खिड़की-दरवाजे में लोहे का सामान नीचे के मुताबिक डालना है। मुसव्बर हु" की सिलाख का या लकड़ी का श्रानियारे चिनयारे तथा नरमादा तथा लम्बे पल्लेवाले कब्जे देशी लगाने चाहिए। संकल देशी हु" लोहे के सिलाख की दें। लगा देनी चाहिए।

खिड़की-दरवाजे की ह्वाकशियों में गलेवंध जाली या तीन इंच के फासले पर लोहें की सिलाखें श्रथवा है"×है" की हुँ" इंचके छेद की (expanded metal) जाली लगादेनी चाहिए।

हवाकशियां त्रज्ञान रखनी होंगी त्रौर उनमें सिलाख तथा दरवाजे दोनों होंगे तो यह स्पष्टता लागू होगी। परन्तु दरवाजे नहीं लगाने हों तो उस काम को कलम ७६ लागू होगी।

७६ हवाकशियां

ह्वाकशियां जहां खिड़की-दरवाजे से अलग रखनी हों वहां चौखटे पटिये सागवान के काम में लाना चाहिए। लकड़ी का माप ३"×३" रखना चाहिए। सिलाख, ३" के अन्तर या ट्र"×ट्र" की ड्र" के छेदवाली (expanded metal) की चौकड़ीवाली जाली डाल रंगकाम, रंगकामकी कलम के मुताबिक कर देना चाहिए। ह्वाकशियों का दरवाजे बनाने होंगे तो खिइकी दरवाजे के मुताबिक हिसाब में गिनने में आवेंगे।

७७ हवाकशियां गलेबंध जालीकी

काम कलम ७६ के मुताबिक करना चाहिए सिर्फ सिलाख या चौकड़ी की जाली के बदले है" लोहे के सिलाख की गलेबंध जाली काम में लानी चाहिए। माप बाहर का देने में आवेगा।

७८ खिड्की-द्रवाजे का काम पंच वेनी का

काम कलम ७५ के मुताबिक करना चाहिए। सिर्फ तीन वेनी के बदले पांच वेनी तथा गिनती के हिसाब से श्रानेवाले धाके बताये मुताबिक पीतल के कड़े तथा लेहि के सामान सहित काम करदेना चाहिए। शाख दोहरी या इकहरी कही जाय वैसी डालनी चाहिए। माप वाहरी बाहर का देने में श्रावेगा। रंगकाम या वारनीश रंगकामकी स्पष्टता के हिसाब से करदेना चाहिए। सादे घाटकाम का समावेश इस काम में होता है।

७९ खिड़की दरवाजे का काम घाटवाळा

काम कलम ७८ के मुताबिक करना चाहिए रंदा करने के बाद रुखानी से जो घाट करना हो वह घाटकाम में समावेश नहीं होता । यदि किया जाय तो उसका भाव घ्रालग देने में श्रावेगा ।

८० खिड़की द्रवाजे का काम नकशीवाला

काम कलम ७४-७५-७६-७७ वगैरे के मुताबिक करने का है। सिर्फ नकशी काम बताये मुताबिक साफ उठावबाला सफाईदार करदेना चाहिए।

८१ खिडकी द्रवाजे का काम कांच या जालीवाला

काम कलम ७४ के मुताबिक करना है, सिर्फ तख्ती के बदले कांच या जाली

८२ खिड़की-द्रचाजे के विशेष (extra) कांच के परले का काम

पकें सागवान की पट्टी तथा डंडी का उपयोगकर जाली या श्रच्छी जातका कांच (शीट ग्लास) भरकर पट्टी श्रथवा डंडी डालकर रंग रंगकामकी स्पष्टता के मुताबिक लगाकर, चाहिए वैसे सामान को उपयोग में लेकर पहें का काम कर देना चाहिए। माप पहें का देने में श्रावेगा।

८३ खिडकी-दरवाजे घडीवाले

श्राठ श्रानी या दस श्रानी लोहे का नल (Channel) ३'' के फासले पर डालकर छः चौकड़ी कर पीतल की गिरीं डालकर मूठ तथा देशी मुसब्बर डालकर, जिस जात का रंगकाम कहने में श्राने उस जात का इस कामके श्रानुकूल रंग लगाकर काम सफाईदार कर देना चाहिए।

८४ लोहे की सिलाखों का काम (iron-bar-work)

सिलाखें कही जाय उस मुताबिक गोल या चौरस ३" के फासले पर रखकर, रंग के दो हाथ मारकर काम करने का है। हिसाब के लिये शाख के भीतर १" माप गिनने में श्रावेगा तथा वजन हिसाब के मुताबिक गिनती में श्रावेगा।

८५ लोहे की नली का सिलाख काम

काम कलम =४ के मुताबिक करने का है, सिर्फ सिलाखों के वदले रें की नली का उपयोग करना चाहिए । माप नली की लम्बाई के प्रमाण से देने में आवेगा ।

८६ पीतल की सिलाख का काम

काम कलम ८४ के जैसा करना हैं, सिर्फ लोहे की सिलाखों के बदले पीतल की सिलाखों का उपयोग करना चाहिए।

८७ पीतल की नली का मिलाख काम

काम कलम क्र के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ लोहे की नली के वदले पीतल की नली का उपयोग करना चाहिए।

८८ पोळादी गर्डर की तथा (पोरबंदरी) सफेद चूनापत्थर की फर्शी का भों (पटाव) काम.

पोलादी गर्डर १."×३" को रंग के दो हाथ मारकर गर्डर करीब २' फासले पर रखकर फर्शी २२" से ३" की कर काम में लाने की है। गर्डर के आसपास १:६ के सिमेन्ट-रेती के प्रमाण से गारा लगाकर, चूना-कांकीट कलम २ के मुताबिक कर, तांदूल फर्शीकाम है" से १" मुटाई की, तांदूल-फर्शीकाम कलम ३१ ख के समान करदेना चाहिए। नीचे दर्शन के भाग में सफाई करने की है। गर्डर का चढाव दीवाल पर ६" चढ़ाना चाहिए। उसके नीचे तांदूल-फर्शी के दुकड़े ६" चौरस इंच के डाउदेना चाहिए। माप भीतरी अच्छे गाले के अनुसार देने में आवेगा, चढ़ाने का माप देने में नहीं आवेगा।

गर्डर के माप में फेरफार करना होगा तो घटाव बढ़ाव गर्डर के भाव से श्रलग देने लेने का है। मयाल के माक्तिक उपयोग में लिये हुवे पोलादी गर्डर का माप श्रलग मिलेगा। नीचे के तल में कलई चूने से सफेदी काम करदेना चाहिए। डिस्टेम्पर या पक्का रंग करने का होगा तो उसका भाव श्रलग देने में श्रावेगा।

८९ लोहे का गर्डर तथा सिमेन्ट फर्शी का भों-काम (पटाव)

काम कलम मन के जैसा करना चाहिए, सिर्फ पोर दरी चुना पत्थर पपड़ी के बदले सिमेन्ट की पपड़ी का उपयोग करना चाहिए। पपड़ी में आनेवाले सिमेन्ट रेती का प्रमाण १:६ का रखना चाहिए।

९० पोळादी गर्डर तथा मोरख फर्शी का भीं-काम

काम कलम मन के समान करने का है, सिर्फ पपड़ी के बदले तांदूल या मोरख की फश⁷ १६" से २" मुटाववाली उपयोग में लानी चाहिए।

९१ लकड़ी की शहतीर (joists) तथा पोरबंदरी पत्थर को फर्गी का भों-काम सादे सागवन की शहतीर ५''×३'' के मापकी चारों किनारों पर किनार में एकसी १७'' से १६'' के फासलेपर रखनेका है; उसके ऊपर पपड़ी २६'' से ३'' मुटाई की साघों अच्छी बिठाकर होठ न रहे, ऐसी काम कर देना चाहिए। नीचे का काम सफाईदार करदेने का है। गर्डर या शहतीर (joist) के। फांस (toplay) या गोलाई (beat) करने का है दीवाल के ऊपर लकड़ी की शहतीर का चढ़ावा ६" करने का है और फशाँ का चढ़ावा १ विवाल के उपर लकड़ी की शहतीर का चढ़ावा ६ कलम २ के अनुसार तथा तांदूल फशाँ का काम कलम ३१ ख में कहे जैसा है" से १" मुटाई की फशाँ उपयोग में लाकर काम करदेने का है। फशाँ के नीचे चूने के मलमें से सांध बरावर बिठा कर सफेदी करने की है। माप अच्छे गाले का देने में आवेगा।

चुनाई काम में श्राने वाले घरनी शहतीर के छोड़ केा चाकलेट या डामर का हाथ मार देना चाहिए। इस काम में दर्शन के भाग में रंगकाम करने का समावेश नहीं होता। घरनी के माप में कमी ज्यादा श्रोर श्रन्तर में घटवढ़ करनी हा तो उसका काम लकड़ी काम के भाव में लेने देने में श्रावेगा।

९२ लकड़ी की धरनी (joists) तथा सिमेन्ट फर्शी का भों-काम

काम कलग ६१ के मुताबिक करने का है, सिर्फ पोरबंदरी फर्शी के बदले सिमेन्ट फर्शी का उपयोग करना चाहिए।

९३ लकड़ी की धरनी तथा मोरख फर्शी का भों-काम

काम कलम ६१ में बताये मुताबिक करना है, सिर्फ सफेद पपड़ी के बदले तांदूल या मोरख पत्थर की १६" से र" की मुटाई फी फर्शी का उपयोग करना चाहिए।

९४ लकड़ी की धरनी तथा परिये का भों-काम

काम कलम 9' के मुताबिक करने का है, परन्तु धरनी 9' के फासले पर रखकर फर्शी के बदले 9" मुटाई के ३" से कम चौड़ाई के न हों ऐसे पटिये चारों श्रोर वरावर विसकर खांचा [साल] बनाकर लगाने का है। दीवाल के ऊपर दबाव की लकड़ी ३"×३" की लगानी चाहिए। पटियों के ऊपर एक हाथ चाकलेट का देना चाहिए।

९५ लकड़ी की धरनी तथा पोरवंदरी पत्थर की फर्शी का भों काम गारे की छपाई से

काम कलम ६९ के मुताबिक करने का है। परन्तु पोरबंदरी फर्शों के ऊपर चूना— कांकीट के बदले चूना रेतीं से ईट का बांधन कर फर्श, तांदूल फर्शा के बदले गारे का करना चाहिए।

९६ लकड़ी की धरनी तथा सिमेन्ट फर्शी का भों काम गारे की छपाई से

काम कलम ६५ के मुताबिक करना है, सिर्फ सफेद फर्शी के बदले सिमेन्ट फर्शी का उपयोग करना चाहिए। फर्शी में सिमेन्ट और रेती का प्रमाण १: ६ का रखना चाहिए।

९७ लकड़ी की धरनी और तांदूल फर्शी का भों काम गारे की छपाई से

काम कलम ६५ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ सिमेंट फर्शी के बदले तांदूल की

९८ लकड़ी की धरनी और परियों का भों काम गारे की छपाई से

काम कलम ६४ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ चूना-कांकीट के बदले चूना रेती ईंट का बंधान काम कर के फर्शी के बदले गारे की छपाई करना चाहिए।

९९ लोह सिमेन्ट-कांकीट का भों काम (R. C. C. flooring)

सिमेन्ट, रेती, गड़गड़े का प्रमाण १: २: ४ का रख लोह-सिमेन्ट-कांकीट 'विशेष-स्पष्टता' की कलम १० के मुताबिक करदेना चाहिए। ऊपर मोरख की या तांदूल की फर्शी ३/४" से १" नापकी लगाना चाहिए। तल सफाईदार करदेना चाहिए। मयाल ब्रादि का समावेश इस काम में नहीं होता है। माप अच्छे गाले का देने में ब्रावेगा। चढ़ाव का माप देने में नहीं ब्रावेगा। मुटाई नीचे दिये हुये वर्ग के ब्रानुसार है।

क	₹"	मुटाई	ख	8"	मुटाई
ग	४ <u>१</u> "	"	घ	ñ.,,	"
च	प <u>्र</u> च्य,,	,,	Ę	ξ"	, 22

१०० लोह-सिमेन्ट कांकीट का भों-काम सिमेन्ट की पुताईबाला

काम कलम ६६ के मुताबिक करने में आवेगा, सिर्फ ऊपर फर्शी के बदले सिमेन्ट की पुताई सफाईदार करके काम करना चाहिए।

१०१ छप्पर काम आड़ी (purlins) और पटिये का

छप्पर काम में लगनेवाली लकड़ी सादे सागवन की श्राच्छी श्रीकार, फटीतूटी नहीं, श्रीर चारों किनार साफ हों ऐसी उपयोग में लाना चाहिए। लकड़ी का माप नीचे के सुताबिक रखने का है:

तीरताक (hip refter) के माप के हिसाब से तीर का माप खराड की चाड़ाई के हिसाब के मुताबिक रखने का है। ऊपर लगाने के पटिये दोनों तरफ चौरस से कम गहराई

के नहीं वैसे 9" की मुटाई के विसी (groove) श्रौर जीम (tounge) बनाकर उपयोग में लाना चाहिए। पटिये के ऊपर एक हाथ चॉकलेट रंग का मारना चाहिए। उसके ऊपर पकवासी लगाकर मंगलोरी कवेलू, मिशन के श्रथवा उससे मिलती जाति के उपयोग में लाना चाहिए। मोंभ के कवेलू (ridge tiles) १:६ सिमेन्ट रेती के गिलावे से जुड़ाकर उसी रंग की सिमेन्ट से जुड़ाई करने की है। काम में श्रानेवाले लोहे का इस भाव में समावेश होता है।

जिस जाति का रंग कहने में श्रावे उसी जाति का रंग, रंग काम की कलम १२४ के धुताबिक करदेना चाहिए। माप में कवेलू का निकास नहीं गिना जावेगा। इस काम में कैंची काम का समावेश नहीं होता है, परन्तु दहलान में मालवडा डालने की जरूरत हो तो उसका इस भाव में समावेश होता है।

१०२ छप्पर काम रेफटर (Rafter) की छत का

काम कलम १०१ के मुताबिक करना चाहिए। परन्तु जरूरत के मुताबिक आड़ी रखकर धरनी का उपयोग कर उसके ऊपर पटिये लगाना चाहिए।

१०३ छण्परकाम धरनी (Rafter) फर्शी का

काम कलम १०२ के मुताबिक करने का है, सिर्फ पटिये के बदले फर्शा का उपयाग कर १:४ के सिमेन्ट गार से कवेलू जमाना चाहिए।

१०४ छप्पर काम एसबेसटझ की शीट का

काम कलम १०२ के जैसा करना है, सिर्फ पिटेंगे के बदले एसडेसटमा की शीट का उपयोग करना चाहिए । इस में रंग की आवश्यकता नहीं रहती है ।

१०५ छप्पर काम धरनी (rafter) और पकवासी (batons) का काम कलम १०२ के जैसा करना है, किन्तु पटिये नहीं लगाना चाहिए।

१०६ छप्पर काम बही और वांस की कमची तथा मंगलोरी कवेलू का

काम कलम १०५ के मुताबिक करना चाहिए। परन्तु बही श्रौर पकवासी (batons) के बदले बही श्रौर बांस की कमची का उपयोग कर काम करना चाहिए।

१०७ छप्पर काम बल्ली और वांस तथा देशी कवेलू का

बही अच्छी ३'' व्यास की उपयोग में लानी चाहिए। अपर बांस की कमची बनाकर लगाने की है। उसके अपर देशी कवेलू इकहरे या दोहरे जहरत के मुताबिक रख कर मोभ चूने से छपाई करदेना चाहिए। पानपट्टी (eve's board) सागवन की उपयोग में लानी चाहिए।

१०८ छप्पर काम एसबेसटझ के कवेलू और पटिये का

लकड़ी काम "लकड़ी काम की स्पष्टता" के श्रमुसार करने का है। श्राड़ी (purlins) के ऊपर एसबेसटमा के कवेलू उपयोग में लाना चाहिए।

१०९ छतकाम (Ceiling) सादे सागवन के पाटिये का ।

छत के पाटिये ३'' से कम जुडाइ के न हों वैसे घिसी (Groove) बनाकर सादे सागवन के डंडे काम में लाकर, काम करदेना चाहिए। दीवाल के बाजू में घाटवाली लकड़े की पट्टी लगानी चाहिए। छपर के भाग में एक हाथ चाकलेट रंग का तथा कहने में घावे वैसा नीचे रंग, रंग-काम की कलम १२४ के मुताबिक, कर देना चाहिए।

११० छतकाम पक्के सागवन के लकड़ी का

काम कलम १०६ के मुताबिक करना चाहिए, किन्तु मामूली पटियों के बदले पके सागवन के पटिये श्रोर दीवाल पट्टी का उपयोग करना चाहिए।

१११ छतकाम एसबेसटझ के Sheet का

काम कलम १०६ के जैसा करना चाहिए परन्तु लकड़ी के पिटयों के बदले एसबेसटभा के पतरे लगाकर सांधों में एसबेसटभा के मलमे का उपयोग कर सांधें बंद करदेना चाहिए।

११२ छतकाम पक्के मलमे [प्लास्टर श्रोफ परिस] का

काम कलम १०६ के मुताबिक करने का है, सिर्फ लकड़ी के पिटयों के बदले पके मलमे (Plaster of Paris) के पिटयों का उपयोग करना चाहिए।

११३ छतकाम उठाववाले पतरों Sheet का

काम कलम १०६ के मुताबिक करना चाहिए सिर्फ लक्ष्मी के पिटियों के बदले उठाववाले शीट काम में लाना चाहिए। दीवाल भी उन्ही पतरों (Sheet) की बनाने की है।

११४ चूने के गारे का काम (lime plaster)

जुड़ाई की साधें खुरदकर जुड़ाई को पानी से तरकर, चूने के छांटे मार, टीपकर दूसरी बार चूना लगाकर, रंदेसे घिसकर टिपाईसे पीटकर सूखने के बाद पानी से तरकर, चूना तथा चिरोड़ी को मिलाकर, तमाम काम एक सा साफ, सफ़ाईदार करदेना चाहिए। दो हाथ सफेबी के मार देन। चाहिए। मयाल, स्तम्भ, कोपरा (jems), फांस (splay) श्रादि काम के श्रालग भाव देने में नहीं श्रावेगे। चूना चक्की में रिवाज के मुताबिक पीसकर उपयोग में लाना चाहिए। चूनरेती का प्रमागा १:६ रखना चाहिए। चूने में गड़ श्रीर गूगल का पानी डालकर उपयोग में लाना चाहिए।

चूने की सफेदी के बदले रंग का काम करना हो तो उसका भाव अधिक देने में आवेगा।

११५ सिमेन्ट का गार काम

काम कलम ११४ के मुताबिक करना चाहिए, परन्तु १: १ चूने के बदले १:४ सिमेन्ट के गोर से काम करना चाहिए।

११६ पतले चूने का काम

्र दीवाला को पानी से तर कर चुना तथा चिरोडी को मिलाकर, पतले चुने का काम दोरी पट्टी से सफाईदार करदेना चाहिए। सफेदी के दो हाथ मार्दिना चाहिए।

११७ चूने की दोरी पट्टी

दीवाल की सांधे खुरद्कर, पानी से तरकर १: १ के प्रमाण का पिसा हुवा चूना उपयोग में लाकर चिमटा पट्टी या गोलाकार (ring) पट्टीकर देना चाहिए।

११८ सिमेन्ट दोरी पट्टी

काम कलम ११७ के मुताबिक करने का है, परन्तु १:१ के चूने के बदले १:३ सिमेन्ट रेती का गारा उपयोग में लाना चाहिए।

्११९ सफेदी काम भट्टी के चूने से

दीवाल पर लगे हुवे चूने के लौंदों को उखाङ्कर दीवाल साफ कर देनी चाहिए। लगने वाले प्रमाणा में शकर, दूध, सरेश या चांवल का मांड़ भिलाकर, विना लकीर वगैरे के साफ काम कर देना चाहिए।

१२० सफेदी काम कली चूने से

श्रम्बा कली चूना छानकर जितना चाहिए उतना साफकर शकर, दूध, शरेस या चावल का मांढ मिलाकर, जरूरत हो तो थोडा रंग डालकर श्रावश्यकता के मुताबिक शेड, लाकर दीवाल साफ करके दो हाथ मार देना चाहिए। (एक खड़ा श्रोर एक श्राड़ा हाथ मिलकर एक हाथ गिना जाता है)

१२१ सफेदी काम सिमेंन्ट का

सिमेन्ट का पानी तैय्यार कर, दीवाल साफ कर केाई लकीर न गिरे, इस रीति से हाध मार देना चाहिए।

१२२ सफेदी काम, रंगीन

काम कलम १२० के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ तैय्यार की हुई सफेदी कहा जाय वैसा रंग डालकर दो हाथ मारदेना चाहिए।

१२३ सफेदी काम डिस्टेम्पर का

दीवाल के गहुँ पके मलमे तथा डिस्टेम्पर के चूरे से भरकर, दीवाल एकसी कर, कहा जाय उस प्रकार के डिस्टेम्पर का उपयोग करना चाहिए। डिस्टेम्पर चाहिए उस प्रमाण में निकालकर, सरेश मिला, ब्रश से एक हाथ श्रस्तर का श्रीर दो हाथ डिस्टेम्पर का मारदेना चाहिए। डिस्टेम्पर बिलकुल हाथ में नहीं त्राना चाहिए। काम एकसा बिना लकीरों का साफ सफाईदार करदेना चाहिए।

१२४ रंगकाम (oil paint) तेल का

रंग में (ज्युनाइन) हवक का या उससे मिलता हुआ सफेदा तथा स्वस्तिक या उससे मिलते हुआ 'बेलतेल 'को काम में लाना चाहिए। सफेदा, बेलतेल, टरिपन्टाइन, वारनिश तथा पुड़िया का रंग ऊंची जात का मिलाकर रंग तैथ्यार करना चाहिए। पहले एक हाथ सफेद अस्तर का मारना चाहिए। इसके बाद कहा जाय वैसा रंग मिलाकर, रंग देने की सपाटी साफ कर दो हाथ मार देना चाहिए। इस काम में पट्टा (डेडो) या लकीर मारना हो तो मार देनी चाहिए। जिस काम में रंग का काम के भाव का समावेश होता है उसमें भाव अलग देने में नहीं आवेगा।

१२५ टेवल ईंट का ६" निकास तथा उंचाई का कानस काम सूने की छपाई तथा घाट सहित

दीवाल मेसे ईंट का निकाला निकालकर बताये मुताबिक घाट बनाकर, चूना तथा सफेदी मारकर काम सफाईदार करदेना चाहिए। निकालेक। माप जुड़ाई में तथा गार का माप गार के माप में देने में आवेगा।

१२६ खिडकी-द्रवाजे का जपकाम सिमेन्ट रेती से

दिवाल में ईट का निकालकर बताये मुताबिक श्रंगार काम सिमेन्ट रेती के १:३ के प्रमाण से अच्छा उठाववाला मुठेर कर, सफाईदार काम करदेना चाहिए। निकाल की चुनाई का माप तथा सिमेन्ट के उठाव का माप वर्ग फुट में देने में आवेगा।

१२७ पौळादी मयाळ काम

मयाल जिस माप की कही जाय उस माप की लेकर, रंग के दो हाथ भार कर लगादेनी चाहिए।

१२८ पौलादी मयाल के ऊपर सिमेन्ट से मड़ाई

सिमेन्ट कांकीट का प्रमाण १: २: ४ का रखकर, मयाल पिटयों के ऊपर चढ़ाकर, सफाईदार सपाटी बनाकर, फांस (splay) गिराकर छपाई काम करदेना चाहिए। जरुरत के अजुसार लोहे का तार मंगवाकर पिंजरा बनाकर कहा जाय वैसा घाट बनाकर, किनार पर अच्छा छपाई काम करदेना चाहिए।

१२९ पौलादी मयाल की लकड़ी से मड़ाई

पिट्यों के खांचे की गहराई के माप के अनुसार दोनों बाजू लकड़ी, पंच वाले खीले से लगादेनी चाहिए। खीले का सिर तथा छोर लकड़ी में मिला देना चाहिए। इस काम में रंगकाम का समावेश नहीं होता।

६३० लकड़ी काम मामूली सागवन का

गांठ तथा छाल बिना की, श्रन्छी श्रीकार लकड़ी चारों धारें एकसी, पेल (splay) गोला (rounding) जहां पाइने का हो वहां चीर कर कही जाय उस माप की लकड़ी जाल देनी चाहिए। चुनाई (गुड़ाई) के भीतर जाने वाले छोरों पर चाकलेट या जामर मार देना चाहिए। तैय्यार काम का भाव देने में श्रावेगा। इस काम में दर्शन के रंग के काम का समावेश नहीं होता है।

१३१ पक्के सागवन का लकड़ी काम

काम कलम १३० के मुताबिक करना है, सिर्फ मामूली सागवन के बदले पक्षे सागवन की लकड़ी उपयोग में लानी चाहिए।

१३२ लकड़ी में नकशी काम

वताये मुताबिक नकशी काम सुन्दर, श्रच्छा ठठाव वाला सफाईदार करने का है । माप सपाटी का देने में श्रावेगा ।

१३३ सीड़ी काम

उपयोग में आनेवाली सब लकड़ी, अच्छी, श्रीकार, मामुली सागवन की होनी चाहिए। टप्पा (पायरी) १६" मुटाई का तथा जितनी चाहिए उतनी चौड़ाई के पटिये रख, टेका १" मुटाई के पटियों का, लगनेवाली उंचाई का साल (tongve) घिसी (groorve) वनाकर जुड़ाई काम करना चाहिए। टप्पें का गोला निकालना चाहिए। जरूरत पढ़े तो कटे हुवे वाजू के पटिये डालना चाहिए। इस काम में कठघरा तथा कठघरे में लगने वाले खम्भों का समावेश होता है। कठघरे की डंडीयां १६" से १६" की चौरस, पेल (Splay) गोला आदि घाट बनाकर उपयोग में लानी चाहिए। कठघरे का शुरुआत का खम्भा ४"×४" का, दिये हुये घाट के मुताविक,

तथा रमने (Landing) के ऊपर आने वाली स्तिम्मका ४"×४" की लगनेवाली उंचाई की, उपयोग में लानी चाहिए। कठघरे की उंचाई ३' की रख सीढ़ी के आखीर तक लगा देनी चाहिए। कठघरा (hand rail) घाटवाला बनाना चाहिए। जीने के मुंह के ऊपर के कठघरे का इस काम में समावेश नहीं होता। रमना ३'×३' का हो तो उसके दो टप्टे गिनने में आवेगे। ज्यादा लम्बाई होगी तो चौरस फुट या गिनती के हिसाब से टप्पे गिनने में आवेंगे। तिरछे (diagonal) टप्पे एक नंग में एक के हिसाब से गिनने में आवेंगे। रमने के नीचे लगने वाला खम्भा तथा लकड़ी का इस काम में समावेश होता है। प्र या १० सूत की लोहे की सिलाख तथा लगनेवाला लोहे का सामान जितना चाहिये लगा देना चाहिए। रंग काम कलम १२४ के मुताबिक करदेना चाहिए। उसका इस काम में समावेश होता है। जीने की चौड़ाई २'-६", ३'-६" या ४'-०" की, या कही जाय उतनी रखनी चाहिए।

१३४ सूरती जीने का काम

बाजू की लकड़ी की मुटाई २" तथा टप्पों की मुटाई १६" की तथा बाजू के पटिये श्रीर टप्पों की लगनेवाली चौड़ाई के, सादे सागवन के श्र्यच्छे श्रीकार, पटिये काम में लाने चाहिये। पीछे १" मुटाई की पट्टी साल तथा घिसी मारकर जुड़ाने का है। बाजू के पटिये के ऊपर पट्टी ६" से १" की सीधी गाल धारवाली बनाकर लगादेनी चाहिए। रंगकाम कलम १२४ के मुताबिक कर देना चाहिए। लोहेके ५ सूत सिलाख नग तीन पेंच चकी बाले करके डाल देना चाहिए। लगनेवाले लोहे के काममें इसकाम का समावेश होता है। चौड़ाई २', २६' या २' की कही जाय वैसी कर देनी चाहिए।

१३५ सिमेन्ट-क्रांकीट का जीना

सिमेन्ट, रेती श्रौर गड़गड़े का प्रमाण १: २:४ का उपयोग में लाना चाहिए। सिलाखें गिनती के हिसाब से डालनी चाहिए तथा कठघरा टप्पे के साथ बताये मुताबिक कर देना चाहिए। सपाटी सफाईदार कर देना है। काम सिमेन्ट-कांक़ीट की कलम १० के मुताबिक करना है। जीने की चौड़ाई २'-६," ३'-०," ३'-६," या ४'-०" या कही जाय उतनी रख देनी चाहिए।

कठघरे की ऊंचाई ३' रखनी चाहिए श्रौर कठघरा नीचे की कलम के मुताबिक कर देना चाहिए। नीचे की सपाटी (तह) सफाईदार कर चूनेका हाथ मार देना चाहिए।

१६६ कठघरे का काम मामूली सागवन की लकड़ी के चैारस इंडेवाला

स्तम्भ म"×म" के किनार पर एकसे श्रम्छे श्रीकार लकड़ी के बताये मुताबिक घाट वाले बना देने चाहिए। "है" से "है" का डंडा उपयोग में लाना चाहिए। कठघरा (hand rail) घाटवाला डालकर रंग काम १२४ के मुताबिक कर देना चाहिए।

१३७ कठघरे का काम मामूली सागवन की खरादी हुई लकड़ी का

काम कलम १३६ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ डंडों के बदले खरादे हुवे घाट वाले डंडों का उपयोग करना चाहिए।

१३८ कठघरे का काम लकड़ी का सुशोभित

काम कलम १३६ के मुताबिक करना है, सिर्फ बताये मुताबिक सुशोभित काम करना चाहिए।

१३९ कठघरे का काम लोह-सिमेन्ट का

कही जाय वैसी जाली खराद, या डंडी, घाटवाला कठघर (rail) तथा फांसवाली पट्टी डालकर काम कर देना चाहिए। काम लोह-सिमेन्ट कांकीट के कलम १० के मुताबिक करना चाहिए।

१४० अल्मारी काम तख्तियों का

मामूली सागवन की अच्छी श्रीकार शाख, लगनेवाली माप की, उपयोग में ला पहें 9" के पक्के सागवन के बताये मुताबिक तख्ती के करना है। श्रतमारी के लायक घाटवाली लकड़ी लगाने का है। पहें के पटिये सादे सागवन के लगनेवाली चौड़ाई के 90" से 92" के 9" के मुटाई वाले उपयोग में लाने चाहिए। मुट, पत्ते, संकल तथा श्रटकन, पीतल के काम में लाने चाहिए। वारनिश या रंगकाम कलम १२४ के मुताबिक करना चाहिए। दीवाल में पटिये लगाने के नहीं हैं।

१४१ अल्मारी का काम ऐनेवाला

काम कलम १४० के मुताबिक करना है, सिर्फ पिटिये के बदले ऊंची जात के कांचके ऐने काम में लाने चाहिए।

१४२ अल्मारी का काम जालीवाला

काम कलम १४० के मुताबिक करने का है सिर्फ तख्ती के वदले बारीक जाली डाल देनी चाहिए।

१४३ खास आहमारी काम

वताये मुताबिक पके सागवन की शाखें घाट, ऐना या चित्रवाला कांच खास नमूनेदार वनाकर, खास जुड़ाई का सामान उपयोग में लाकर काम कर देना चाहिए।

१४४ केाने की घिनौची (पनियारा) का काम सिमेन्ट का

कोने की घिनौची ^२२" से २" सुटाई की लोह-सिमेन्ट की वताये सुताविक कर देनी चाहिए।

१४५ केाने की घिनौची संगमर की

संगमर की कोने की घिनौची गाले के साथ सफाईदार कर, कोने में लगा देनी चाहिए।

१४६ कोने की घिनौची मेारख या तांदूल की

मोरख या तांदूल की फर्शी १ २ मुटाई की [उपयोग में लाकर गोला बनाकर घिनौची कोने में लगा देनी चाहिए

१४७ केाने की घिनौची पत्थर की

कलम ५ में बताये मुताबिक पत्थर की ३" की फर्शी साफकर, किनार पर घाट बना कर कोने में लगा देनी चाहिए।

१४८ कोने की घिनौची सफेद पत्थर की

३" मुटाई की पपड़ी साफकर, घाट बनाकर कोने में लगा देनी चाहिए।

१४९ खूंटियां

श्रच्छी लकड़ी की या खरादी हुई रंगीन श्रथवा लोहा, पीतल या तांबे की कही जाय वैसी खूंटियां उपयोग में लानी चाहिए।

१५० डंट्टाकाम

चुनाई में लकड़ी की डट्टी एक ही श्राकार की ६" दीवाल में डामर लगाकर डाल देनी चाहिए। डट्टी की सपाटी दीवाल के बाहर निकली नहीं रहनी चाहिए।

१५१ अभराई या पटिये का काम

मामुली सागवन के पिटिये 9" चौड़ाई तथा 9" मुटाई श्रौर श्रागे २२"×9" कि पट्टी मार कर जुड़ाई काम करना है। लकड़ी या लोहे के श्राधार जरूरत के मुताबिक फासले पर रख काम करना चाहिए।

१५२ नलकाम लेहि का

लेहि की नली २' लम्बाई की रंग लगाकर १", २" या ३" व्यास की कही जाय वैसी लगानी चाहिए।

१५३ नली काम तांबे का

कही जाय उतने व्यास की जुड़ाई काम सहित नली लगा देनी चाहिए। तांबे का पत्र है" मुटाई का काम में लाना चाहिए। भाव मन के हिसाब से देने में श्रावेगा।

१५४ तसवीर-पट्टी

सादे सागवन की २"×१" की किनारी-दार साफ कर ठीक वनाकर काम कर देना चाहिए। रंग काम कलम १२४ के सुताबिक कर देना चाहिए। बनाकर कोने में लगा देनी चाहिए।

१५५ तसबीर-पट्टी सुशाभित

पके सागवन की लगने वाली माप की सुशामित पट्टी बताये मुताबिक घाट बनाकर दीवाल में डट्टी डालकर कहा जाय वैसा रंग या चमक देकर काम कर देना चाहिए।

१५६ नलकाम सिमेन्ट का

हाथ की बनावट के हुम के नल ६" था =" व्यास के कहे जाय वे, बाहर तथा भीतर सफाईदार, उपयोग में लेना चाहिए। सांध की जुड़ांई सिमेन्ट से कर देनी चाहिए।

१५७ कड़े का काम देशी

इस काम में लोहे की ६ सूत की सिलाख काम में लेनी चाहिए। लगने वाले लोहे की पकड़ श्रादि उपयोग में लेकर काम पूरा कर देना चाहिए।

१५८ कड़े हब के

सायकल के पिछले चक्के के हव के कड़े का जुड़ाईकाम कर, सफाईदार काम करने का है।

१५९ कड़े स्रती घरवाले

एल्युमीनियम, पीतल या जर्मन-सिल्वर पसंद करें उस जात के सूरती कड़े नमुने के मुताबिक घेरवाले उपयोग में लाकर, जुड़ाईकाम कर, कहा जाय वहां लगा देने चाहिए।

१६० संडास वर्तन चीनी के

(वाटर ल्के।जेट पॅन) ऊंची जातका तैय्यार वर्तन लेकर श्रच्छा वैठे वैसा कर देना चाहिए।

१६१ संडास वर्तन सिमेन्ट के

तैय्यार बर्तन के नमूने के मुताबिक सिमेन्ट के वर्तन बनाकर, चमक लाकर, तैय्यार कर ठीक बैठा कर काम करना चाहिए।

१६२ लकड़ी का द्रवाजा पक्तवासी (batons) का

सादे सागवन के ३"×३" के डंडे तथा २"×१" के पिटिये काम में लाकर १६" से २" के गाले रखकर लोहे का जुड़ाई का सामान उपयोग में ला, तिरछे डंडे डालकर काम पूरा करदेना चाहिए। रंग काम कलम १२४ के मुताबिक करने का है।

१६३ छोहे का द्रवाजा

लोहे के चौरस या एंगल सहित शीट का उपयोग कर चौरस सिलाखें तथा टीन पतरी काम में लाकर बताये मुताबिक घाटवाला सफाईदार काम रंग सहित करदेना चाहिए।

१६४ कांटेवाले तारका घेरे का काम

हरएक म' के फासले पर ४' व्यास का ६'' लंबे गोल खंभों का उपयोग कर तथा छोर पर ६" व्यास की गोले काम में ला, हर भ' के फासले पर तथा दरवाजे के दोनों बाजू टेके लगाकर, चार तार आहे तथा दो तार की चौकड़ी गिराकर गोलों के ऊपर निकालकर, रंगकाम कलम १२४ के मुताबिक करके काम करदेना चाहिए।

१६५ कांटे के तार का दरवाजे का काम

गोल लकड़ी का चौखटा कर, तिरछे गोल लकड़े डालकर, चार तार श्राड़े तथा चौकड़ी गिराकर लोहे का जुड़ाई का सामान उपयोग में लाकर, रंगकाम कलम १२४ के मुताबिक कर, काम पूरा कर देना चाहिए।

१६६ दीवाल पर तांदूल, मोरख या शिकोसा फर्शी का काम

दीवाल की सपाटी या परदी में तांदूल मोरख या सिकोसा की फर्शी गुनिया तथा दोरी में एकसी कर 9" मुटाई की या 99/२" मुटाई की कहे वैसि सिमेन्ट से जोड़ देनी चाहिय।

१६७ लोहे का काम

जहां कैंची वगैरे में श्रावे श्रोर काम की विगत में समावेश न होता हो वहां लोहे के जुड़ाई काम में रंग लगाकर काम कर देना चाहिए।

१६८ ढाबे का काम

तल काम की कलम ६१ से ६८ के मुताबिक जिस जाति का करना हो उस जाति का करदेना चाहिए। मचान तथा तांदूल फर्शी का काम कर देना चाहिए।

१६९ चूल्हे का काम ईंट से

चूल्हा ईंट की चौकड़ी बनाकर, लोहेकी श्रंगीठी जमाकर श्रौर भीतर तथा बाहर सिमेन्ट प्लास्टर कर काम सफाईदार करदेना चाहिए।

१७० चूव्हे का काम अग्न ईंट से

काम कलम १६६ के मुताबिक करना है सिर्फ सादी ईंट के बदले श्रम ईंट उपयोंग में लाना चाहिए।

१७१ चूर्व्हे का काम सिमेन्ट से

काम कलम १६= के मुताविक करना है, सिर्फ ईंट के बदले लोह-सिमेन्ट-कांकीट से काम करदेना चाहिए।

१७२ कांच के कवेलू

जहां जरूरत हो वहां कांच के कवेलू लगादेने चाहिए। छत हो वहां छत को सफाई से काटकर चूये न ऐसा, तथा कहा जाय वहां, व्यवस्था करदेनी चाहिए।

१७३ चीनी-मिट्टी के नल का काम

चीनी-मिटी का नल चाहिए उतने माप का, श्राहा या खड़ा जमीन में या चाहर, टेढ़ाई श्रावे वहां वैसा ही नल डालकर, सिमेन्ट से जोड़कर वहां व्यवस्था करदेनी चाहिए।

१७४ रवल की फर्शी का काम

तल चूना-कांकीट से तैय्यार कर रवल चाड़ा गृहा न रहे वैसा लगाकर, वंचाई खोदकर काम कर देना चाहिए।

१७५ वड़े पत्थर का काम

६" से कम उंचाई का नहीं वैसा बड़ा पत्थर चूना लगाकर ऊपर के भाग पर सादी घड़ाई कर, सांध खोदकर, सिमेन्ट देारी वनाकर काम कर देना चाहिए।

१७६ जाली की खुदाई का काम

२ है'' की एकसी फर्शी में बताये मुताबिक जाली खोदकर, साफ सफाईदार जाली बनाकर सिमेन्ट से विठा देनी चाहिए।

बिशेष स्पष्टता

१ चूना: चन्न-कंकर, रेती, राख तथा कोंयले बिना का साफ, पीसकर उपयोग में लाना चाहिए। पहले से ठहराई हुई जगह का या उससे मिलती हुई जातका चूना उपयोग में लाना चाहिए।

२ मिट्टी:—जुड़ाई में उपयोग करने की मिट्टी सफेद, पीली श्रोर चिकनी उपयोग में लाना चाहिए। काली मिट्टी का उपयोग नहीं करना चाहिए। चुनाई की मिट्टी में मिट्टी के जात के प्रमाण से लगने वाली रेती मिलाकर उपयोग में लाना चाहिए। मिट्टी में चूने की कंकरी हो तो ठीक है।

३ रेती:—धूल तथा चार बिना की, मोटी या बारीक जरूरत के मुताबिक उपयोग में लाने की है। सिमेन्ट कांकीट के काम में जहां उपयोग में लानी हों वहां रेती धोकर साफ करने के बाद काम में लानी चाहिए।

४ गड़गड़ा:—गड़गड़ा हुँ" से १२ तक का काम की जरूरत के मुताबिक छानकर धूल तथा चार बिना का उपयोग में लाना चाहिए। सिमेन्ट-कांकीट के काम में धोकर साफ करने के बाद काम में लाना चाहिए।

५ पाये का चूना :-चूना रेती का प्रमाण १:२ का रखना चाहिए। बिना छुना हुआ चूना तथा रेती मिलाकर चक्की में रिवाज के मुताबिक पीसकर पाये के काम में लाना चाहिए। चिकनावट में कम हो वहां चिकनावट के प्रमाण में सुरखी काम में लाना चाहिए जिससे चूने में चिकनावट आ जाय। साधारण रीति से चूना तथा सुरखी का प्रमाण एकसा रखना चाहिए।

६ च्यूने का रोगन :-चूनेको छलनी से छानकर लगनेवाले प्रमाण में पानी डाल, चक्की में रिवाज के मुताबिक पीस कर या कुंडी में कूटकर तैय्यार करना चाहिए। एकदम सफाईदार काम करना हो वहां जुड़ाई श्रौर सांधो में श्रच्छा चूना काम में लाना चाहिए।

- ७ चुन का गिलावा: -कलम ६ के मुताबिक तैय्यार कर सांधों में डाला जाय उतना पतला कर देना चाहिए।
- ८ चूने का मलमा: चूना तथा रेती छलनी से छानकर १:१ के प्रमाण में मिलाकर चक्की में रिवाज के मुताबिक पीसकर या छंडी में कूटकर तैय्यार करना चाहिए।
- ९ चुनाई [ज़ुड़ाई] का चूना:-चुना रेती का प्रमारा १: १६ का रखना चाहिए। चूना बिना कंकर का, तथा रेती छनी हुई काम में लेनी चाहिए। चूना रेती रिवाज के मुताबिक पीसकर देर कर देना चाहिए। उस के ऊपर पानी भर देना चाहिए। पिसा हुआ चूना आठ दिन से ज्यादा पड़ा रखना नहीं चाहिए। सुरखी के सम्बन्ध में कलम ४ के मुताबिक करना चाहिए।
- १० सिमेन्ट-कांकीट का काम: प्रमाण काम की जरूरत के मुताबिक रखना चाहिए। रेती, गइगड़ा था बारीक गिटी जो भी काम में लाना हो उसे धोकर यदि छानने की आवश्यकता पड़े तो छानकर, साफकर, उपयोग में लाना चाहिए। तैय्यार काम में कम में कम २० दिन पूरे पानी से पकाना चाहिए। सिमेन्ट गांठवाली या भीगी हुई काम में नहीं लाना चाहिए। गड़गड़ा या बारीक गिटी हुँ" से दूँ" तक की उपयोग में लाना चाहिए। जहां मोटा काम हो वहां हुँ" से ज्यादा माप चलेगा, परन्तु वह माप काम के प्रमाण में होना चाहिए। मिश्रण माप से करना चाहिए। पहले रेती, सिमेन्ट सूखे मिलाकर, गड़गड़े के साथ मिलाई हुई सिमेन्ट रेती सूखी मिलाकर, ज्यादा पानी न मिलाकर माल तैय्यार करने का है। मिश्रण का काम, तैय्यार की हुई जमीन या ईट पर करने का है। सिमेन्ट-कांकीट मौके पर डलाया हुआ या पहिले से ढला हुआ हो उसको ढ़ांचों में से निकालकर हुरन्त ही तह सफाईदार कर देनी चाहिए।
- ११ सिमेन्ट का मलमा:—प्रमाणसर पानी डालकर काम के लायक माल तैयार कर देना चाहिय। माल सूख जाय उतनी देर तक नहीं रखना चाहिए।
- १२ चुनाई (जुड़ाई) काम श्रीर पानी:—पानी सोखे उस माल को पहले भिंगोकर चुनाई करना चाहिए। जुड़ाई काम को हररोज पानी छींटकर गीला स्खना चाहिए। काम कमसे कम १५ दिन पानी छींटकर पक्का करने का है श्रीर सांध की सादी सफाई, चूनादोरी, सिमेन्ट दोरी, चूनागार श्रादि काम कम से कम श्राठ दिन पानी छींटकर पक्का करना चाहिए।
- १३ खानकी का माप काम:—खानकी दर्शन जहां करने में श्रावे वहां रवल का माप पाये तक देने के उपरान्त दर्शन का माप, जो जिस जात की खानकी का उपयोग किया गया हो उस जात के मुताबिक चौरस फुट माप श्रिधक देने में श्रावेगा।

१४ घटानेका काम, चूना-फ्रास्टर या सिमेन्ट-फ्रास्टर तथा सफेदी काम में से:-दीवाल के एक तरफ चूना-प्लास्टर, सिमेन्ट-प्लास्टर, सफेदी काम या रंग काम किया हुआ होगा तो खिड़की दरवाजे के माप घटाने में आवेंगे। अल्मारी-काम अलग नहीं होगा।

१५ चुनाई काम में से घटाने का काम :- चुनाई काम में से खिड़की, दरवाजे, घोड़े, भरोखे, छ ज , दरवाजे के ऊपर का भाग, श्रवाढ, श्रवमारी श्रादि के-माप श्रवग करने में श्रावेंगे ।

१६ घाट काम :- घाट काम में सादे घाट, जैसे ्कि कर्गी, गोला, करधनी, पट्टी, पट्टी, वगैरे का समावेश होता है।

१७ नकशी काम :—फूल, बेल, पान, नस वगैरे उठाव वाले काम का नकशी काम में समावेश होता है। नकशी तैय्थार घाट के उपर करने की है। नकशी का भाव चौरस फुट हिसाब से श्रालग देने में श्रावेगा।

१८ लकड़ी:—लकड़ी तूटी फूटी न हो, बिना गांठ गूंठ की, सीधी श्रीर पास पास रग हो ऐसी, बजन में भारी हो, चिराई में भूसा न चिपके वैसी, जहां तक हो सके वहां तक जूनी, सफेद भाग बिना की होनी चाहिए। चौखट, छप्पर-काम, छत-काम वगैरे में लकड़ी की ताकत बराबर देखनी चाहिए। दरवाजे, श्रहमारी, श्रभराई (पटरी) बगैरे काम में सफाई पर खास ध्यान देना चाहिए।

१९ फर्शी कामः—जिस जात की फर्शी का उपयोग करना हो उसका माप वगैरे मुकर्रर करने के बाद जुड़ाई काम करना चाहिए। फर्शी काम में बराबर डाल रखना चाहिए। कई मकानों में डाल बराबर नहीं रहता इसलिये इस का खास ध्यान रखना चाहिए। फर्शी की सफाई, काम की जहरत के मुताबिक होनी चाहिए।

ख: भाव कोष्टक काठियाबाडमें १९३७ की सालमें चालु मौसम के भाव.

अनुक्रम	द्र	रु. आ. पां.	अनुऋम	द्र	रु. आ. पा.
9	१०० घन फुट	0-90-0	२६	१ घन फुट	9-90-0
ર		98-0-0	२७	१ चौरस फुट	
3	"	90-0-0	२ ५	१ घन फुट	
8	"	95-0-0	२६	,,	9-90-0
¥.	"	95-0-0	३०	१०० चौरस फुट	
Ę	"	9२	३१ क	,,	₹¥oo
, G	,,	9३	ख	"	24-0-0
ធ	1)	9300	ग	,,	२७
В	"	२२०	ঘ	12	₹६—०—०
90	,,	95-0-0	३२ क	,, ,,	₹ ~
99	13	8 3—٥—٥	ख	>>	२६
१२	,,	३५-०-०	ग	"	२८—०—०
१३ क	१०० चौरस फुट	३६00	ঘ	,,	₹0-0-0
ख	,,	३२—०—०	३३ क	,,	२६—०—०
98	. 2)	20-0-0	ख	"	३२—०—०
94	27	२२—०—०	ग	>>	₹8—0—0
38	१०० घन फुट	30-0	ঘ	,,	₹€0
१७	,,	8-0-0	३४ क	>>	₹२
96	,,	₹	ख	"	३३०
98	22	9-5-0	ग	3)	₹४—०—०
२०	१०० चौरस फुट	ξ <u></u> 00	ঘ) {	३७०
२१	,,	90-0-0	इप्र	,,	२७
२२	»	8-0-0	३६	"	80o
२३	१०० घन फुट		३० क	"	95-0-0
38	१ चौरस फुट	[ख	"	२9
२५	१ घन फुट	9-2-0	ग	"	२४०

					- /
अनुक्रम	द्र	रु. आ. पा.	अनुक्रम	द्र	रु. आ. पा.
ं३द	१०० चौरसफुट	77-0-0	33	१ चौरस फुट	०—३—०
3 8	,,	₹0-0-0	৬০	१ फुट	0-90-0
४०	,,		৬৭	,,	0-90-0
४१	>>	x-8-0	७२	१ चौरस फुट	0-8-0
४२	,,	8-8-0	७३	,,	o— 5 — o
४३	,,	9-0-0	७४	,,	980
४४	१०० घन फुट	₹€—0—0	৩૫	"	900
<u></u>	,,	₹¥0	७६	,,	0-90-0
४६	"	२७	७७	,,	0-97-0
४७	,,	४२०	৩দ	"	9-5-0
४५	१०० चौरस फुट	₹8—°—°	७६	33	₹
38	,,	92-0-0	५ ०	,,	₹•
Хo	7,7	₹0-0-0	۳ ۹	,,	9-0-0
४१	,,	₹ 火 —	५ २	"	0-98-0
५२	2)	₹ ~ 0~0	দ ই	,,,	9-0-0
प्र३	१०० घन फुट	२४	দ ४	१ मन	₹
ጸጸ	,,	२१००	5 ሂ	१ फुट	<u>०—२—६</u>
<u>ሂ</u> ሂ	,,	२३	द ६	१ मन	22-0-0
४६	,,	95-0-0	দ ৩	१ फुट	0-2-0
५७	۹ ,,	२—=-०	44	१०० चौरस फुट	0-93-0
ሂፍ	,,	₹∘	द ६	,,	o-93o
አε	१ चौरस फुट	०-१२०	03	· ,,	0-93-0
ξo	१ घन फुट	920	93	१ चौरस फुट	0-90-0
६१	2)	9-8-0	६२	. "	0-90-0
६२	१ चौरस फुट	०-१२०	ξ3	,,	0-90-0
६३	१ घन फुट	₹	४३	"	0-900
६४	१ नंग		EX	"	٥ ق
Ę¥	१ घन फुट	9-8-0	દદ્	• 27	o—६—६
६६	"	ξ — ξ —ο	७३	"	o—————————
Ęv	,,	२—६—०	ध्य	"	o—६—६
६=	१ न ग		६६ क	,,	0-97-0
3.6					

अनुक्रम	द्र	रु. आ. पा.	अनुक्रम	द्र	रु. आ. पा.
६६ ख	,,	०-१२६	१२१	"	070
ग	,,	o-93·-3	१२२	,,	o—६—o
घ	"	0-98-0	१२३	3,	9-8-0
ਚ	"	०-१४६	१२४	"	8-0-0
छ	"	o-9xo	१२५	१ फुट	0 - X0
१०० क	"	0-3-0	१२६	१ चौरस फुट	o——६——o
ख	> >	o	१२७	१ हं द्रवेट	Ę
ग	,,	o-9o3	१२८	१ फुट	080
घ	, ,	0-99-0	१२६	33	0 &0
च	,,	o-99 \xappa	१३०	१ घन फुट	₹४०
ভ	,,	०–१२०	१३१	,,	8-8-0
909	१०० चौरस फुट	80-0-0	१३२	१ चौरस फुट	90
१०२)	80-0-0	१३३ क	१ टपाना	8-5-0
903	,,	€00	ख	"	70
१०४	,,	84-0-0	ग	"	<u>५—== ०</u>
904	,,	₹0-0-0	ঘ	,,	Ęoo
१०६	77	₹00-0	१३४ क	,,	₹0
900	,,	24-0-0	ख	,,	- २
१०५	,,	80-0-0	ग	,,	₹0-0
308	,,	2x-0-0	१३५ क	,,	Ęoo
990	,.	82-0-0	ख	33	v
999	,,	820-0	ग	,,	E0
992	•;	80-0-0	घ	"	0-0-3
993	,,	80-0-0	१३६	१ फुट	0-9२0
११४	***	ξ·- · ο	१३७	,,	0-98-0
994	21	¤-3-0	१३८	,,	9-8-0
998	"	₹0	359	,,,	0-98-0
११७	;	9-5-0	980	१ चौरस फुट	9-5-0
995	,,	₹-5-0	989	,,	90
398	,,	₹00	१४२	,,	०–१२—०
१२०	,,	800	१४३	,, .	3

अनुक्रम	द्र	रु. आ. पा.	अनुक्रम	द्र	रुआः पाः
988	१ नंग	9-0-0	१४६ क	৭ জীঙী	00-3
982	,,	₹00-	ख	,,	99-0-0
१४६	,,	9-0-0	ग	,,	92-0-0
१४७	,,	9-5-0	१६०	१ नंग	99-0-0
१४ ८	,,	9-0-0	9 ६ 9	,,	६ —o—o
१४६ क	१ डबल नंग	.३	१६२	१ चौरस फुट	o—v— f
ख)	३.—घ—०	१६३	१ मन	У—о <u></u> —о
ग	**	₹—०—०.	१६४	१ फुट	o ₹
घ∵) ;	₹—≂—०	9 ६ ሂ	१ चौरस फुट	0-8-0
च	,,	У 00.	१६६ क	१८० चौरस फुट	99-0-0
१५०	,,	∘ —६—∘	ख	,,	२३
9ሂ9	१ फुट	o—ξ—ο	१६७	१ मन	v
१५२ क	१ नंग	0-5-0	१६८	१ चौरस फुट	o—६—o
ख	3 3	०-१२०	१६६	१ नंग	२—ऱ─०
ग	,	9-0-0	900)) :	ã—o—∙o.
१५३	१ मन	२२	१७१	, >>	800
१४४	१०० फुट	₹—-४—-0	१७२	,,	9-0-0
944	,,	5-0-0	१७३	१ फुट	0-5-0
१५६ क	१ फुट	9-8-0	१७४	१०० चौरस फुट	१४०
ख	,,	१-१२०	१७५	"	३५—०—०
१५७	৭ जोडी	9-3-6	१७६	१ चौरस फुट	9-0-0
ዓ ሂሩ	3,9	४—==0			

Note:

कामके नामकी विगत श्राइटम के श्रनुक्रम से 'क' परिशिष्ट में दी गई है।

ग : कद कीण्टक

१ : छत काममें लकड़ेकी मयाल (पटियों सहित) १ फुटके फासले पर

गाता	साइभा
ፍ'	३"×४"
።'	३"×६"
ዓ ን	३"*७"
ዓ ን	३"*°
ዓ ፍ'	३"×६"
ዓ ፍ'	३"×६"

२ : छत काममें लकड़ेकी मयाल (फर्शी सहित) शा फुट के फासले पर

गाला	साइभ
ፍ' ቱ' ዓ ን ዓ ን ዓ ን ዓ ን የ ን	३"× ५" ३"× ६" ३"× ५" ३"× ६" ३"× ६" ३"×१०"

३: छत काममें छकड़े के पटिये

गाला	Ę٬	ਜ '
१०' १२' १४' १६' १ 	ξ"× ε" ω"×9ο" ω"×9マ" π"×9४" ε"×9٤" ε"×9ξ"	\$"X90" o"X92" ="X92" 10"X95" 90"X95"

४: छोहेकी धर्मनयां R. S. Joints) २ फुट के कासले पर

गाल।	साइफ
६'	४"×३"
६' હ '	५"×३"
٤'٩૨'	६"×३"

नोट: ज्यादा फासला हो तो लोहे का गर्डर डालना चाहिए या गर्डर न डालना हो तो ज्यादा फासले के प्रमाणसे हिसाव करके डालना चाहिए।

५ : लोहेके गर्डर (R. S. Girder)

गाला	'साइक्त ६	साइमा न
90' 92' 98' 98' 98'	۷"×۷" ="×۷" ٤"×۷" ۹٥"×۷" ۹၃"×۲"	%"X%" 90"X%" 92"X%" 94"X%" 94"X%"

६: छोह सिमेन्ट कांकीटका छत काम (R. C. Slab)

गाला	स्लेव	रीइन्फोर्समेन्ट
६' ६' १०'	ช" ሂ" _ፍ "ን	७ ;; २ द ७ ;; २ द ७ ;; २ द

७: लोह सिमेंट-कांकीटका बीम्स् (R. C, Beams)

गाळो	६'' दीवाल		१५'' दीवाल	
	गहराई	रीइन्फोर्समेन्ट	गहराई	रीइन्फोर्समेन्ट
90'	9२"	छपर २ नंग २" नीचे २ " २"	90"	उपर २ नंग है" नीचे २ ,, है"
9२'	98"	अपर २ न्ग हुं'' नीचे २ ,, हुं''	9२''	ऊपर २ नंग है" नीचे २ " ६ू"
98'	٩६"	ऊपर ३ नंग है" नीचे २ ,, है"	9४"	छपर ३ न ग ^५ " नीचे २ ,, ६"
٩६'	9 &''	ऊपर ३ नंग हुं'' नीचे २ ,, हुं	٩६''	ऊपर ३ नंग टूं'' नीचे २ ,, टूं''
৭ 年'	२ २"	छपर ३ न ग डुं'' नीचे ३ ,, ६''	9£" ·	ऊपर ३ नंग <u>५</u> " नीचे ३ ,, ६"
२०१	२४"	ऊपर ३ नंग हुँ" नीचे ३ " ५ूँ"	२२''	ऊपर २ नं ग ट्रे" नीचे ३ ,, ट्रे"

८: लोह सिमेंट-कांक्रीट के स्तम्भ (R. C. Columns)

वजन	साइ्क
90000	\ \ \x''\x \x''
२०००	ξ"× ξ *
३०००	ง"× ง"
80000	ፍ'' Χ ፍ''
70000	90"X90"

नोट: साघारण रीतिसे घरगुती काममें चालू उपयोगमें श्रीर ग्यारह सेवारह फुटकी ऊंचाईके लिये ६"×६" की साइफ साधारण रीतिसे उपयोगमें है श्रीर सिलाख का प्रमाण छेद की चौरसाई के प्रमाणसे एक टका के हिसाबसे गिनने में श्राया है; इसलिये साधारण रीतिसे श्राठ सूतकी सिलाख के चार नंग योग्य रीतिसे फसाकर काममें लेना चाहिए।

घ : माप कोष्टक

यह कोष्टक सिर्फ भिन्न भिन्न प्रकार के कैसे खंड हो सकते हैं और किस माप के चाहिए इसका मार्गदर्शन करने के लिये देने में श्राया है।

ये सभी खंड मकान मे होने ही चाहिए ऐसा कुछ नहीं; परन्तु, हरएक को श्रपनी सह्लियत वाले खंडों से मकान रचना नक्षी करने में सहायभूत हों यही श्राशय है।

यह कोष्टक सिर्फ मार्पों का मार्गदर्शक है। सहृत्वियत से परिपृर्श खंडों के प्रचित्तत मार्पों का इससे निदेंश होता है।

माप इसी प्रकार का ही होना चाहिए ऐसा नहीं किन्तु स्थान तथा श्रावश्यक्तानुसार मापों में कमी ज्यादा कर सकते हैं।

१. बैठक	१२×१४ से १=×२४	१३ मेाजन करनेकी छपरी =×१० ,, १९×३०
मुलाकात	१२×१२ " १६×२०	९४ १ नान ४× ४ ,, ⊏× ४
३ श्राराम	१२×१४ " १६×२०	१५ पाकशाला १०×१८ ,, १५×३५
४. कचेरी	१०×१२ ,, १४×१¤	१६ देवघर ४× ४ ,, १२×१२
५ वैठक	१४४१० " २४४३०	१७ मे।जनगृह १०×१४ ,, १४×३०
६. स्त्रियां का कमरा	१३×१६ " १६×२०	१= अवार की केाठडी ४× ४ ,, =×१०
७. श्रतिथि खंड	१२×१२ ,, १३×१४	१६ ईंथन घर ६× ६ ,, १०×१ ४
= वालक खंड	१२×१२ " १२×१६	२० दियावत्ती ४× ४ ,, १०×१४
६ श्रभ्यास खंड	१०×१२ ,, १४×१=	२१ चायपानी का कमरा ४४७ ,, १०४१४
१० शयन	१०×१२ ,, १५×२२	२२ सीढ़ी ६×१२ ,, १०×१४
११ रसे।ई घर	६× ६ , १२×२०	२३ पाखाना ४४ ४ ,, ४४ ६
१२ बखारी	ξx ξ ,, 9 cx ξ o	२४ पेशावखाना ३-६×३-५ ,, ४× ७

४× ४ ,, १०×१६ ५१ ड्योदी ४ × १२ ,, १२×२० २४ हमाम ५२ प्रवेशद्वार x - 0 ,, 20- 0 २६ वस्त्रागार ₹x ₹ ,, 90x97 Υ× 0 ,, ξ-२७ चाल 8-0 ,, 90- C प्र३ खिड्की = x 92 ,, 92×98 २८ चौक १६×२४ " २४×३६ प्रथ तबेला २६ डमेडी xx x ,, 90x90 प्रथ्न नौकर घर १४+ २५ ,, २०×३० ३० दशंडा ५६ रखवाले का कमरा ६ × ६ ,, १२×१२ €-0 ,, 9x- o १२× १२ ,, २०४२ ३१ वाइन मराइप ५७ मालीघर १०×१६ ,, १४×२४ ३२ मीनार द× द ,, १४×२४ ४ द गौशाला σ× 90 ,, 98×29 ३३ बरादरी €x = ,, २4x२0 प्रह घासघर 5x 90 ,, 98x2 ३४ गे।ख 8x 8 ,, \$x90 3-0 ,, x-0 ६० टेलीफोन ३५ भरोखा ६१ घोने का स्थान ४×४ ,, प×१ ₹-0 ,, X-0 ६२ घे।बी घर १५×३० ,, २५×४९ ३६ छजा 8-0 ३७ प्रसव खंड १२×१२ से १४×१= ६३ कौतुक खंड १६×२४ ,, २५×४ , =×90 ,, 30×6 ३८ फुरसत स्थान 98×3¥ ,, २०×३० ६४ गची ६५ कम्पाउंड १०×१५ ,, १२×२० ६६ माजनेका स्थान ४× ६ ,, १०×१६ ४० गरम पानी को कमरा ४× ४ ,, १०×१४ ६७ धान्य का ढकन ३× ४, 8× ४१ पानी का कमरा ३×१-३,, x× २ ४२ पुस्तकास्य १९ × २० ,, २०×३० =- 0 ,, 30- E ६= परसाल 92 × 92 ,, 20×20 ६६ कीडास्थल १६×२० ,, २४×४ ४३ भएडार ४४ तंज्ञ कोठरी 8-0 " E-90 × 92 , 94×80 ७० टांड ४५ पैसे रखनेकी जगह ४६ वाह्न घर १० × १८ ,, १३×२५ 8-0,, 5-७२ श्रटारी ७३ सूर्यमंडप =× = ,, १६×१ ४७ विजलीखंड ४ x ४ ,, ६x ६

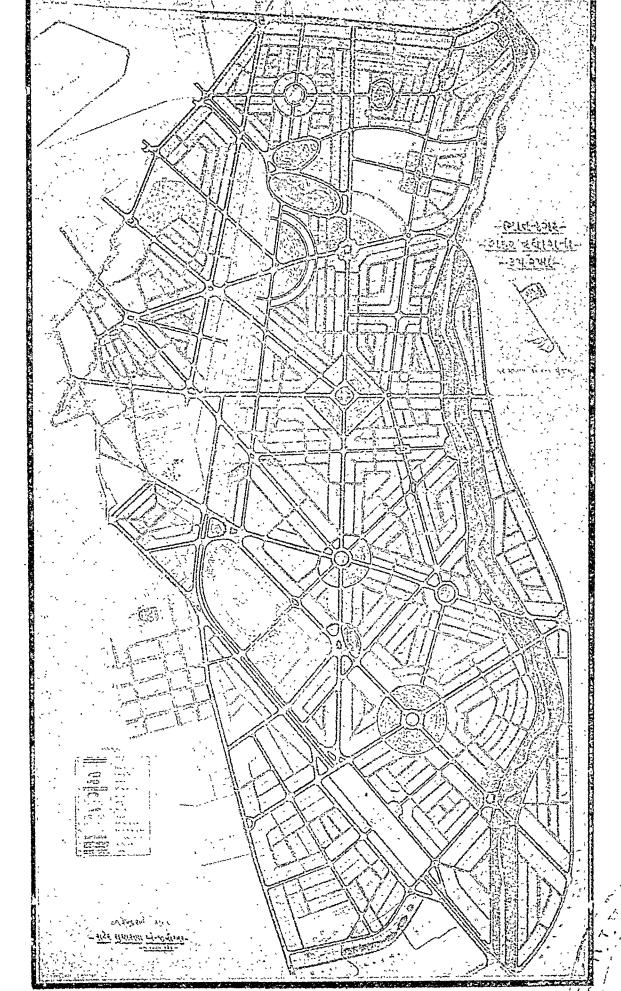
४६ तिजोरी खंड ३ × ३ ,, ६ × ६

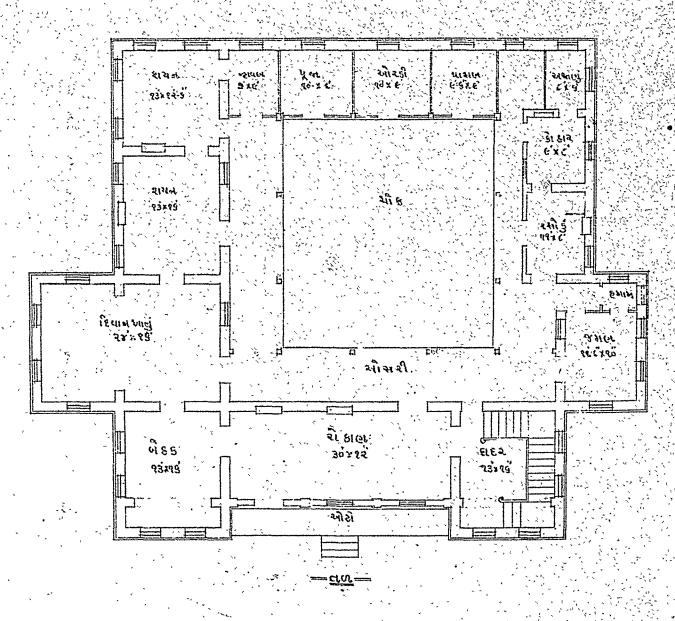
४० खजाना ६ × ६ ,, १२×२०

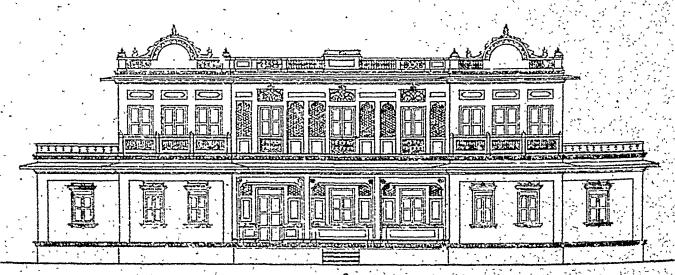
७४ प्रसंग खंड १६×२४ ,. २५×४

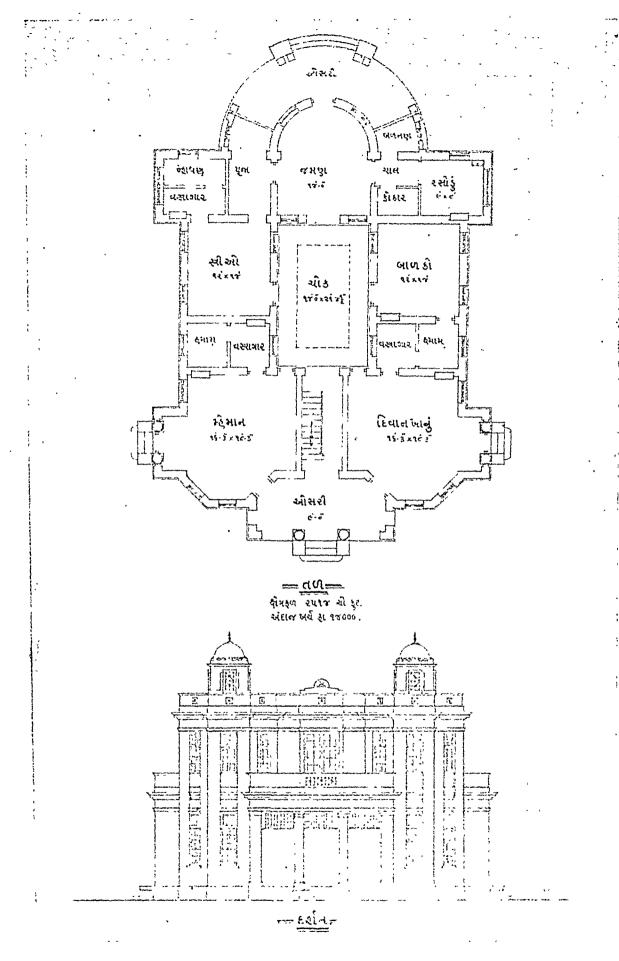
७५ भशक खंड

१२×१२ " १६×२





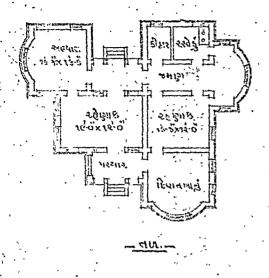


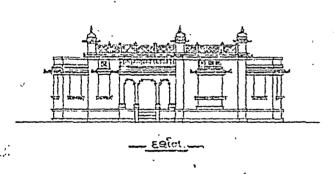


खराड से संयुक्त प्रवेश-दहलान, ऋषांश तथा गोलाई से तल विशेषता, चौक की खास रचन। किन्तु दहलान के प्रमाश में हीनता।

ह

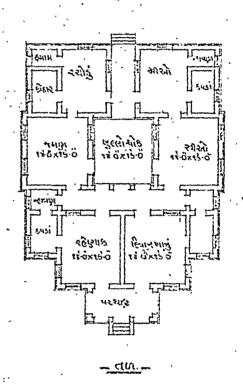
हिन्दी कारीगरी भव्य दर्शन। dientend, testituturoji, diojest Hintsk bilingski kristika, joje ti Hintsk bilingski kristika i oje ti

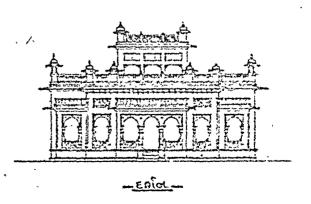


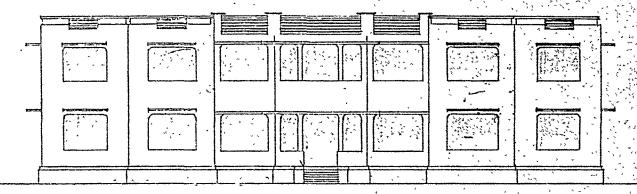


कोने, प्रतिकोने श्रोर गोलाकार की विशिष्टता, श्रोर हवा प्रकाश पूर्ण ।

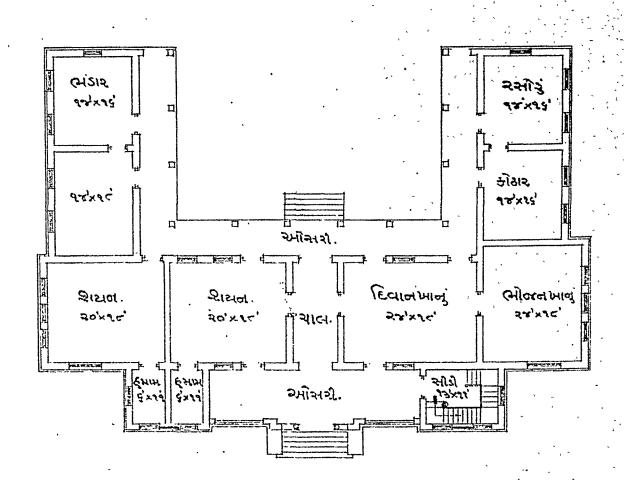
पूर्ण व्यवस्था, छंचीनीची श्राकाशरेखा से दरीन की भव्यता में वृद्धि ।

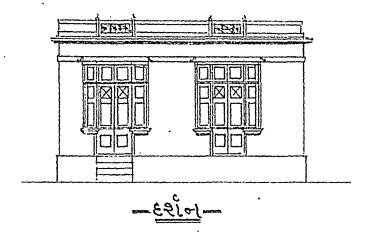




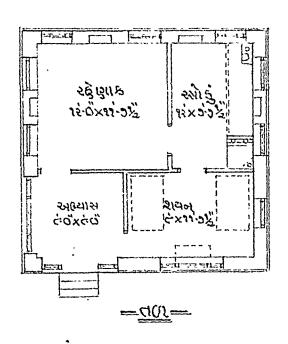


<u> _ ১ হ্ছীল _ _</u>

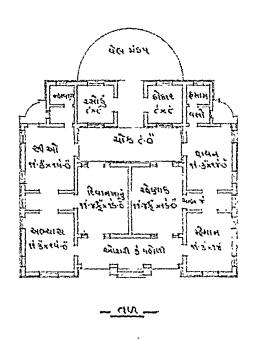




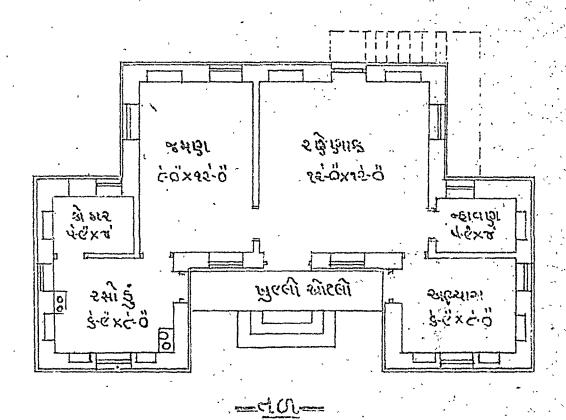
संकुचित चीक, खराड संख्या विशेष, लघुदर्शन दार्शिक किन्तु तल रचना वड़ी।

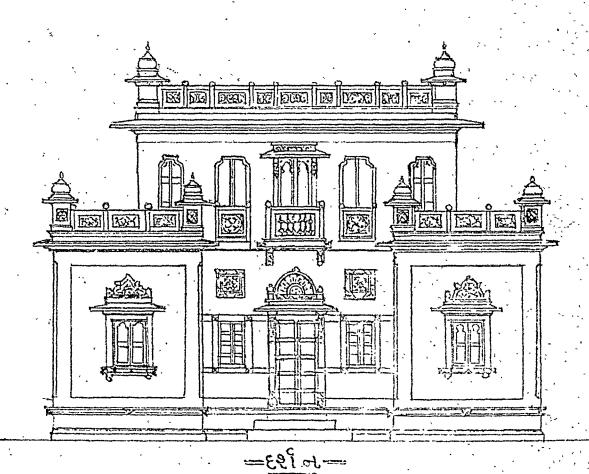


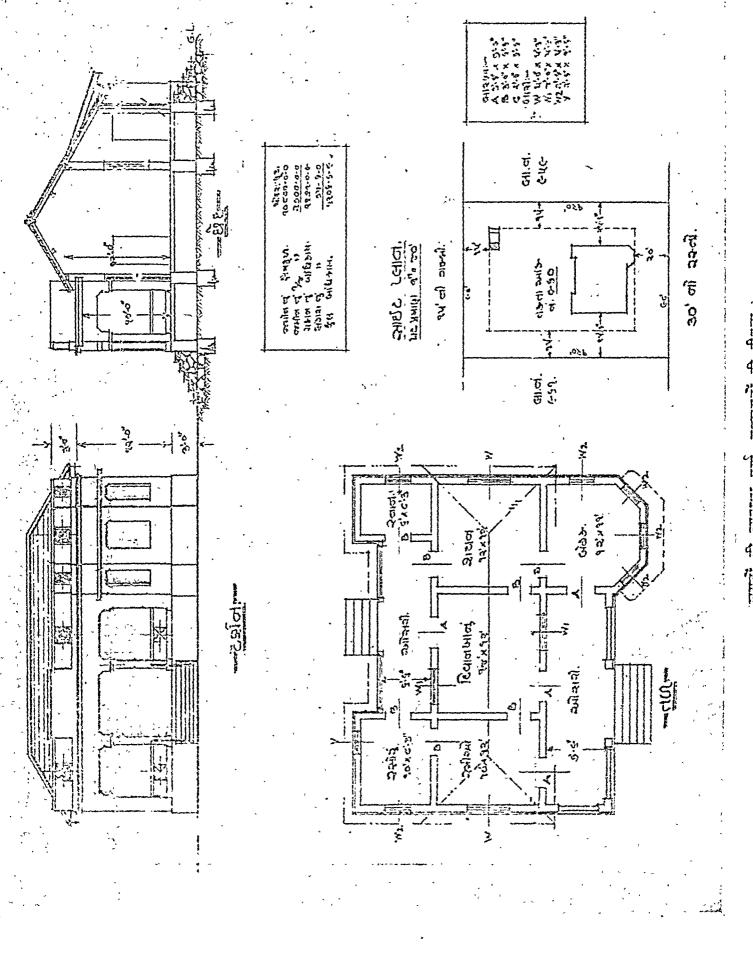
छोटा समान, दीवालों की जगह पर्दादीवालों से विभाजित किये गये खगडों द्वारा खर्च बचाव।

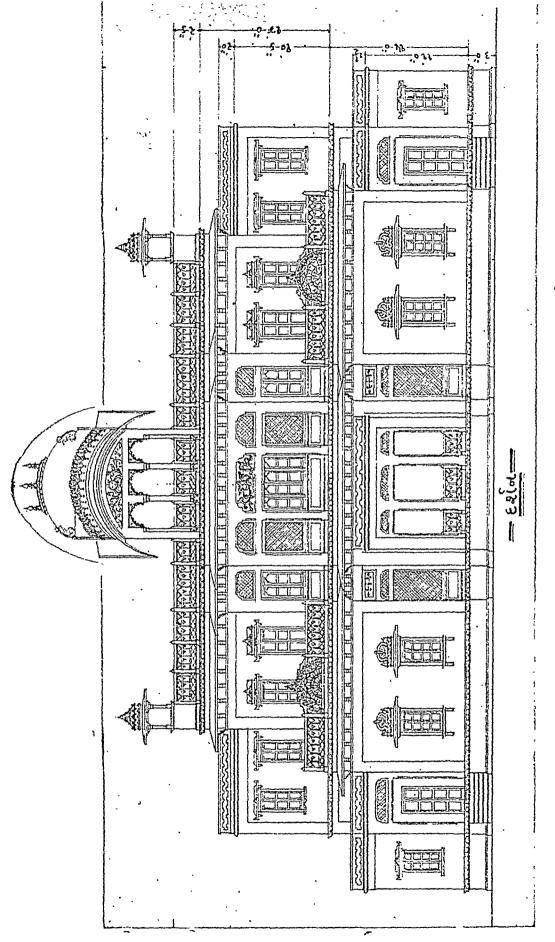




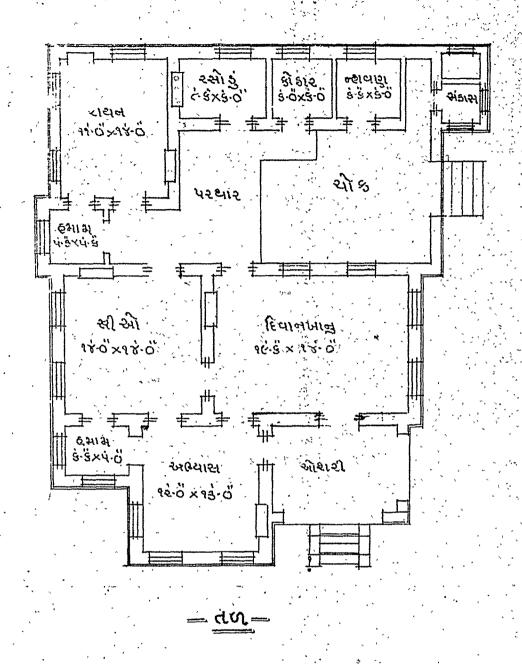


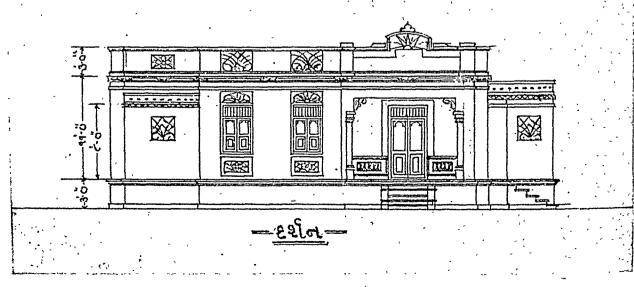




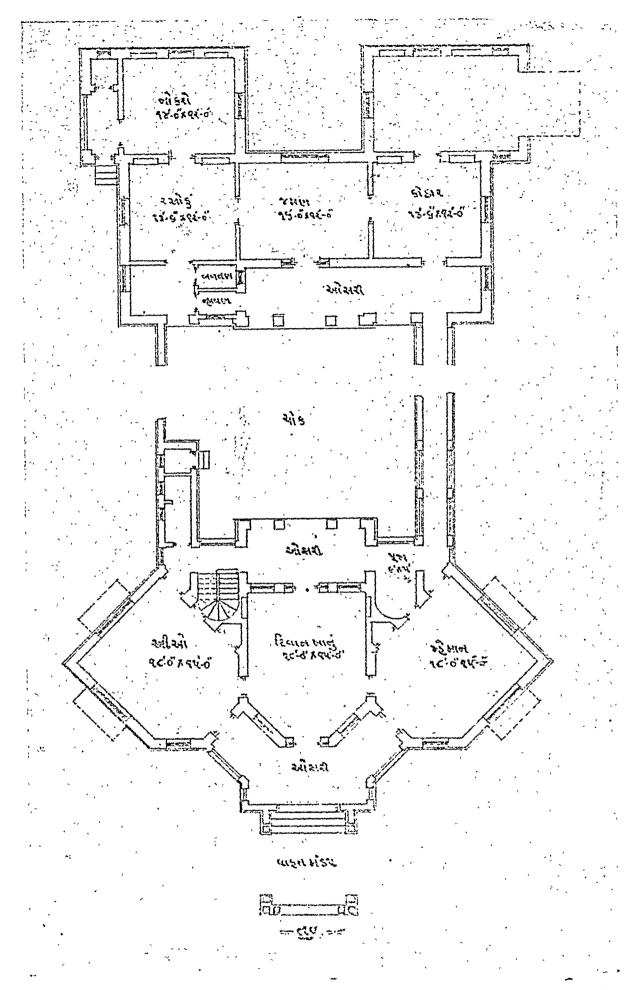


सीड़ी निर्माए लाच्।एफ, रहन रचना आधुनिक, तल रचना और दर्शन हिन्दी

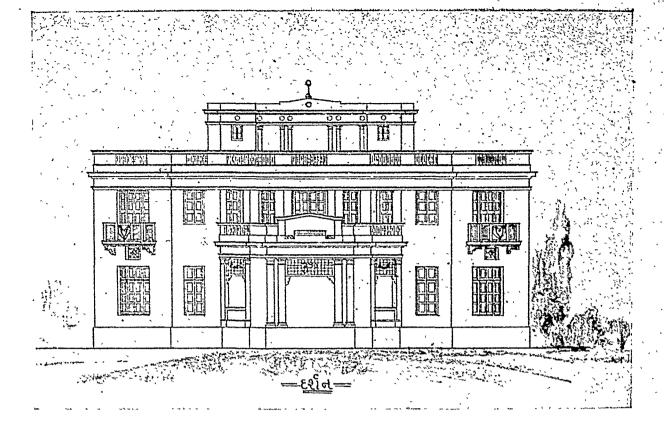


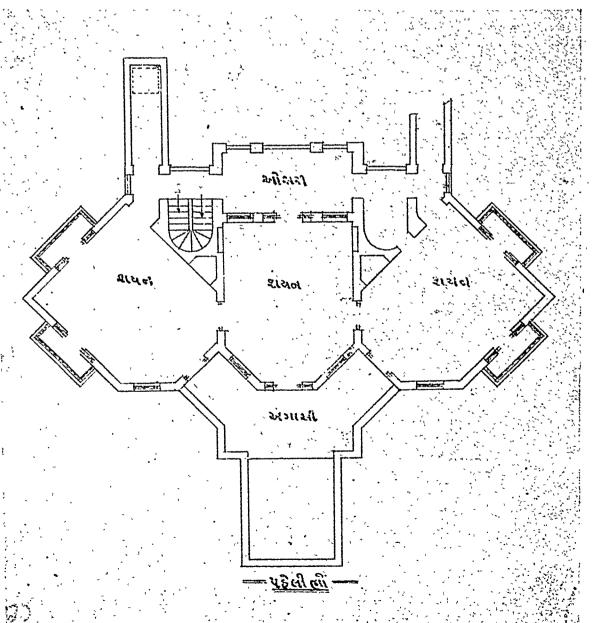


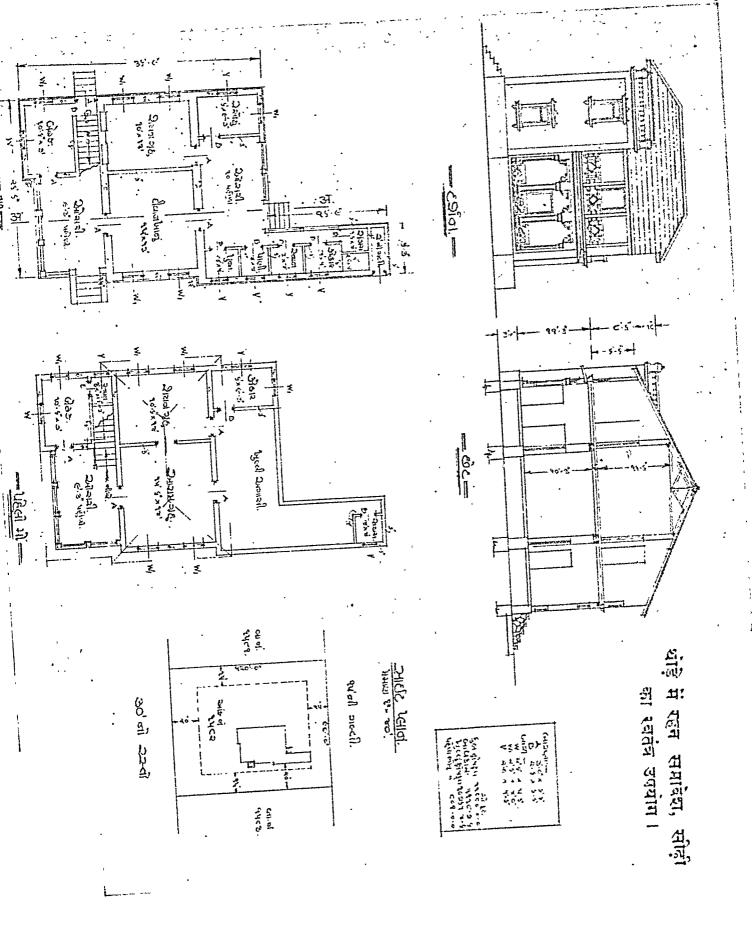
चौक द्वारा स्वतंत्र खरड प्रवेश, श्रागे पीछे का भाग खांचों क होने से शोभा वृद्ध विशेष श्रीर कम खर्च के लिए इक्षा परधार।

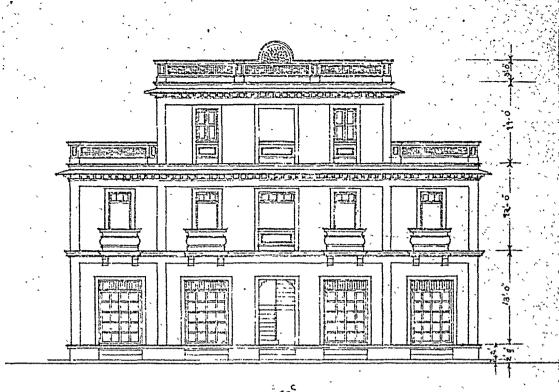


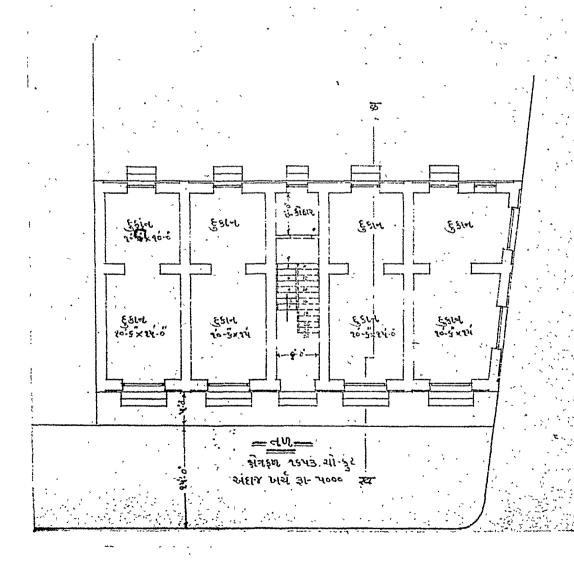
रास्तों के संगमतस्ते योग्य भूमि तल-रचना, मुख्य मदान से खलहदा रसोई घर दा निर्माण खीर चलन दहलान की वजह से सुन्दर चौक।

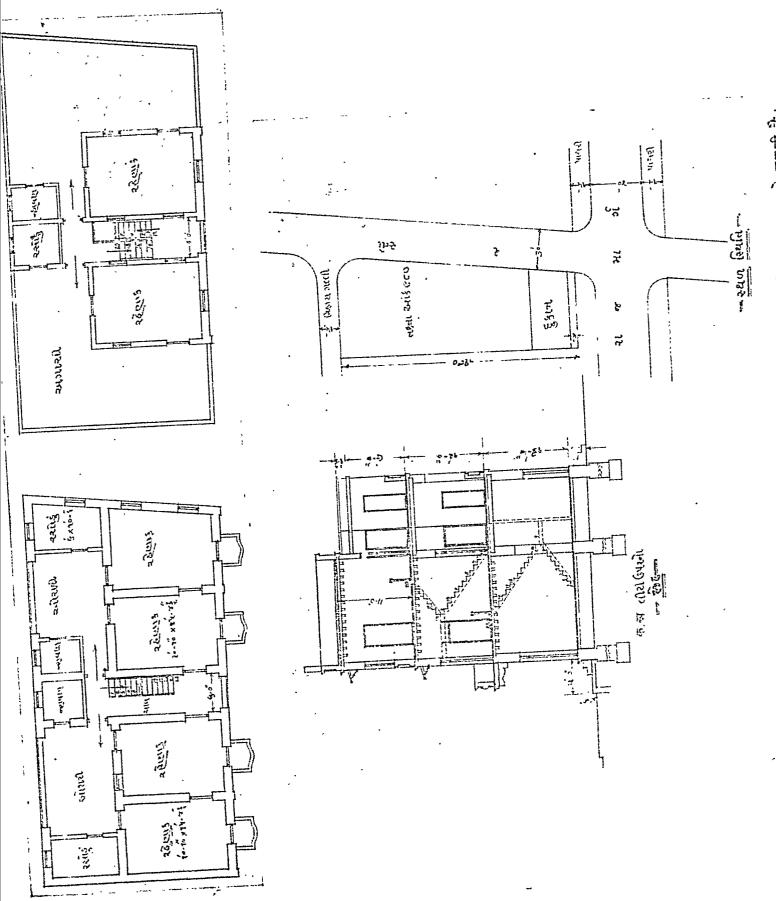




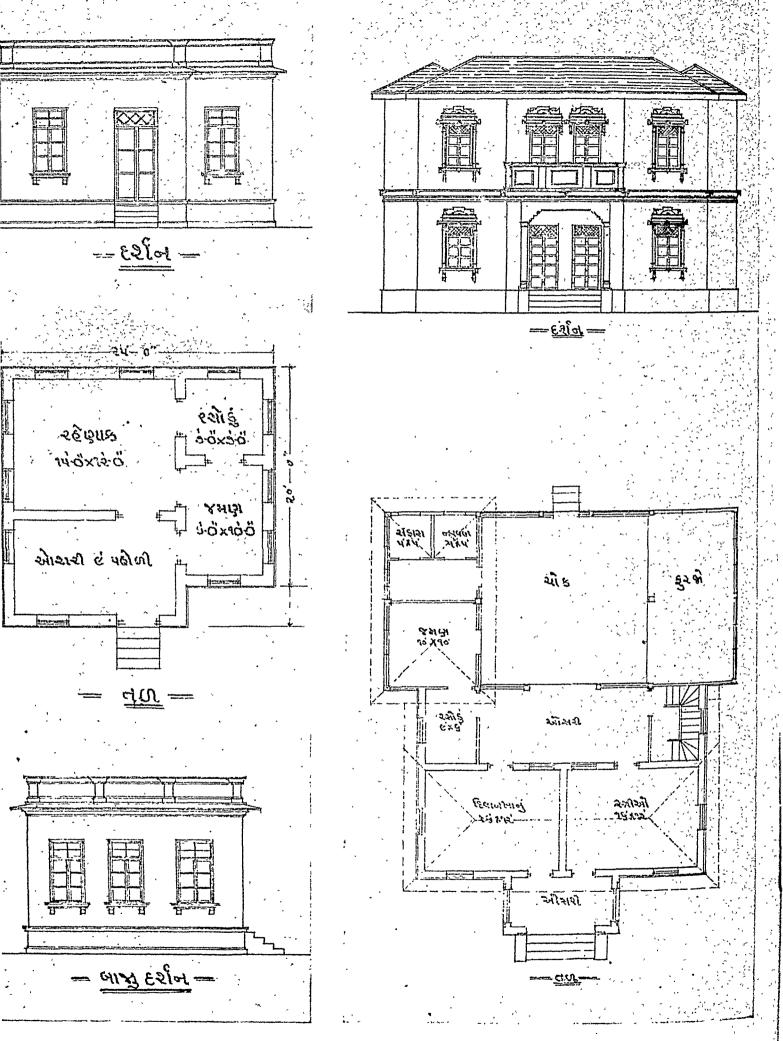




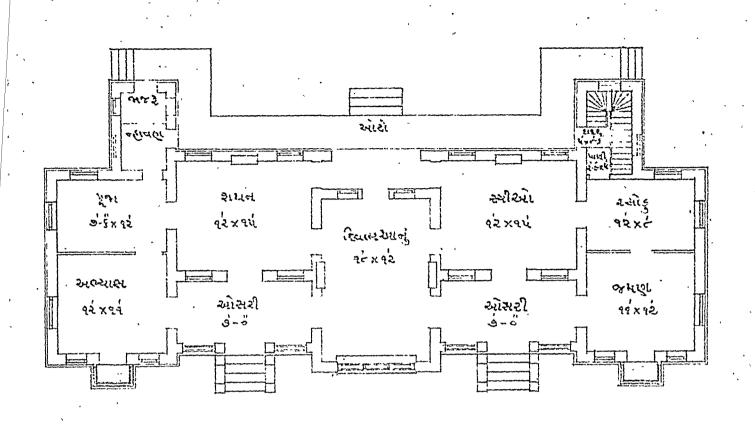


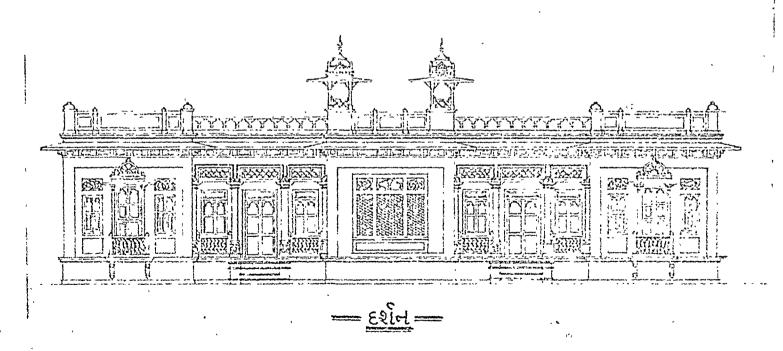


भाग में निवास रचना युक्त हकाने, श्रोर ऊपरी विभाग में (वंत्र हिवास रचना हो सकती है। 15 中波



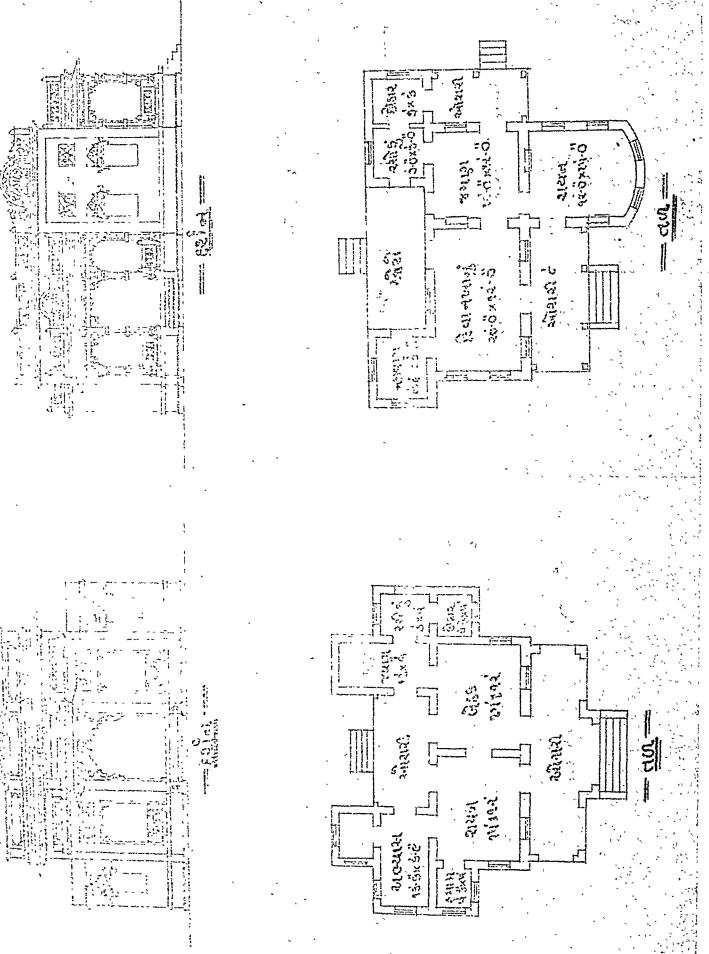
बस्ती उपयोगिक अववा उपवर के लायक नकान। (व) द्विखराडी वाजू रचना-प्रकार और दहलान रूपी चौकीयार





- (अ) अनुमूल व्यवस्था, सीड़ी मार्ग बाहरी चवृतरे से देशानुकृत जाली भारोखे।
- (व) दराइक रचनानुकूल खराइ, हिन्दी दर्शन देशानुकूल जाली मारोखे।

300

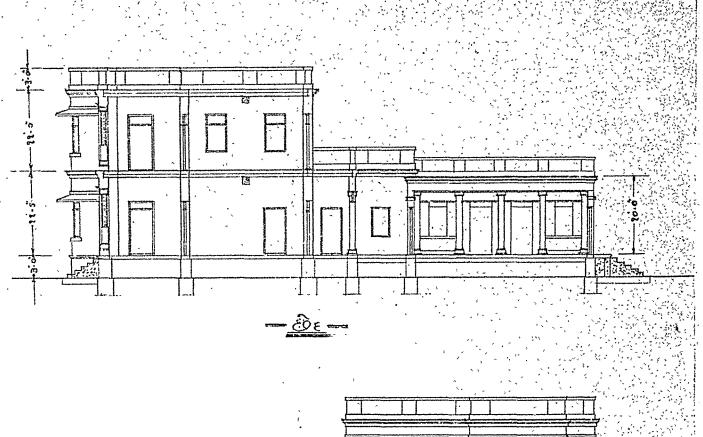


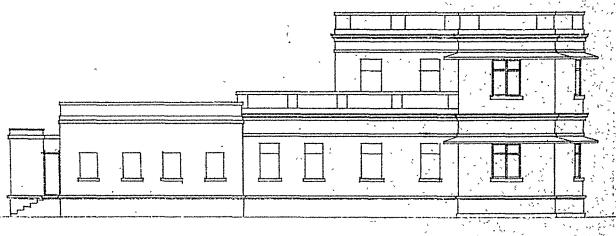
से डुम जला बनाने की असंभवता क्षे पर मध्यम उपयोगिताबाजे भव्य दर्शन के महान और ऊंची तीयी छत

T- 11. 12. 2.

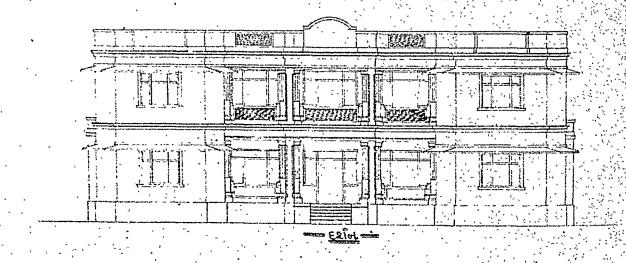
म्स्यः ।

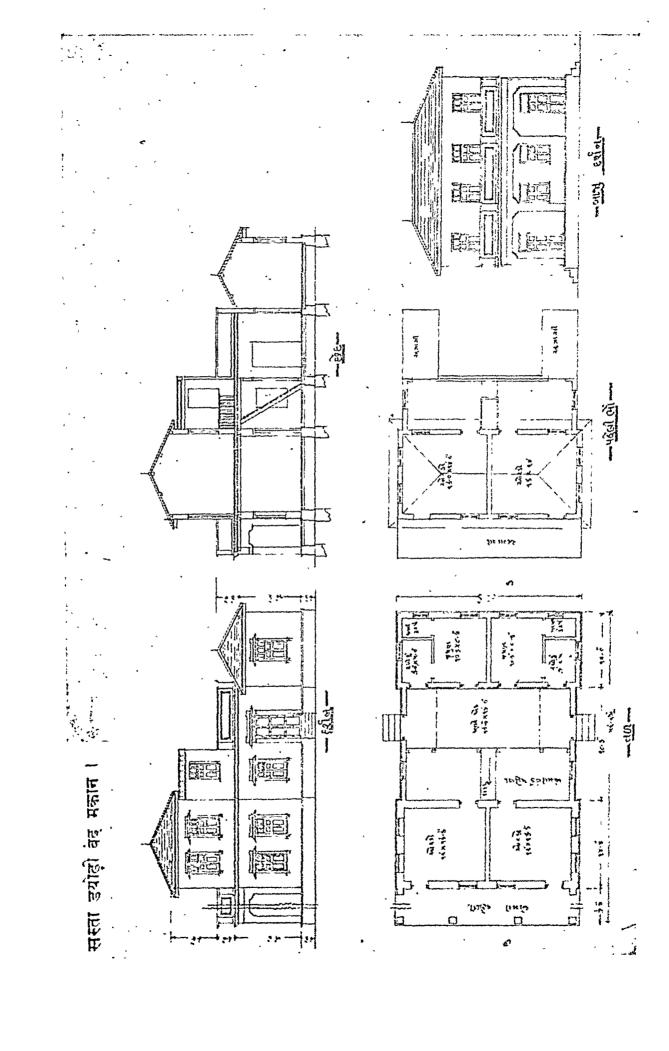
मेरिक आस्पर मेर

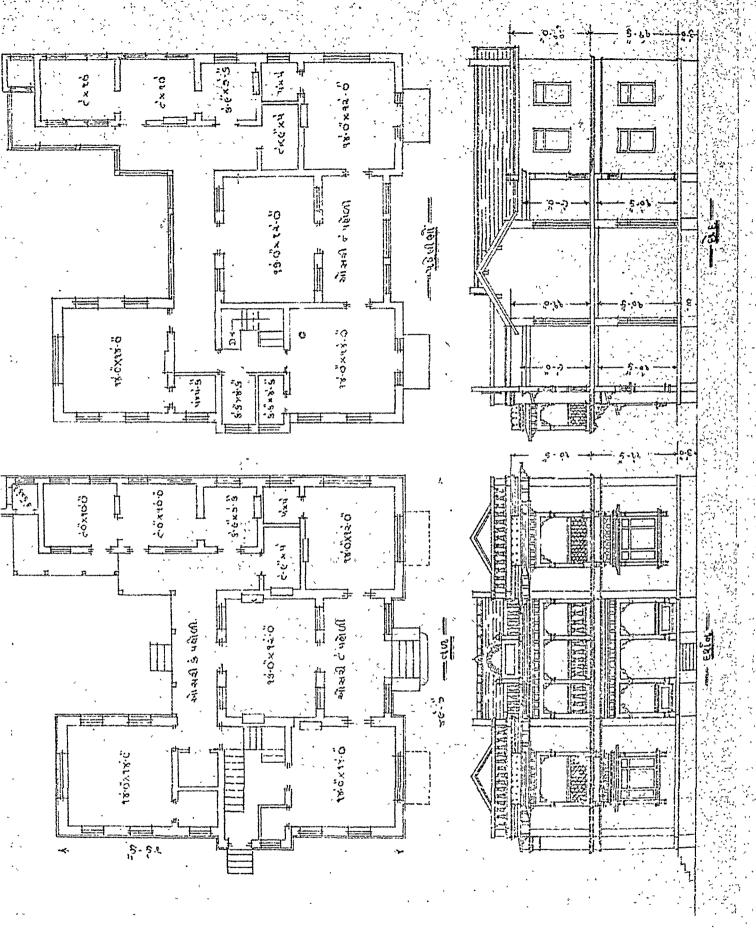




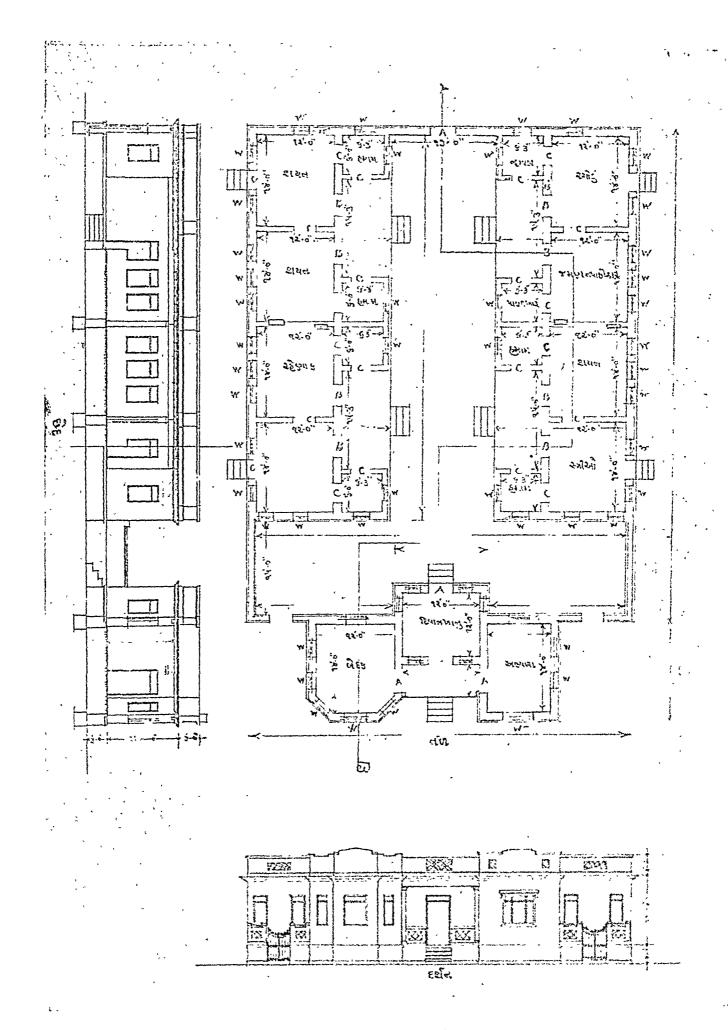
—<u>CHOOL ESEM — ...</u>







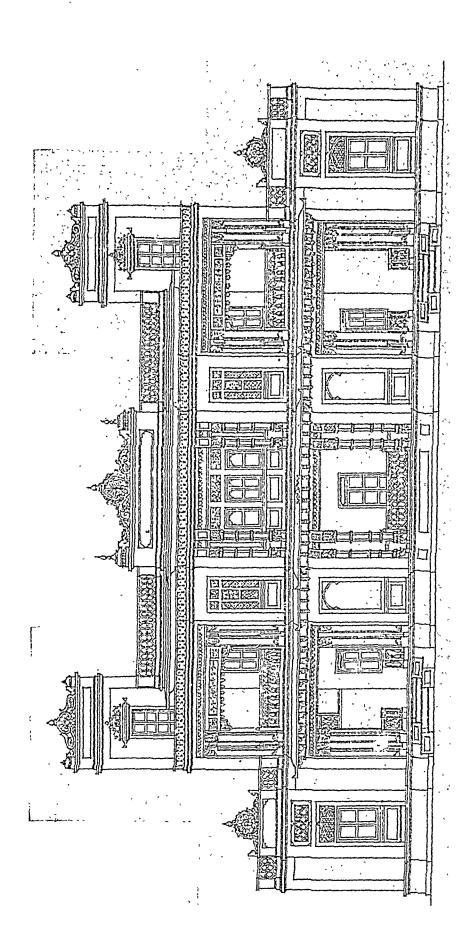
लपर नीचे स्वतंत्र उपयोगिक मकान खौर मारोखे इत्यादि के निकास से शोभा विशेष ।

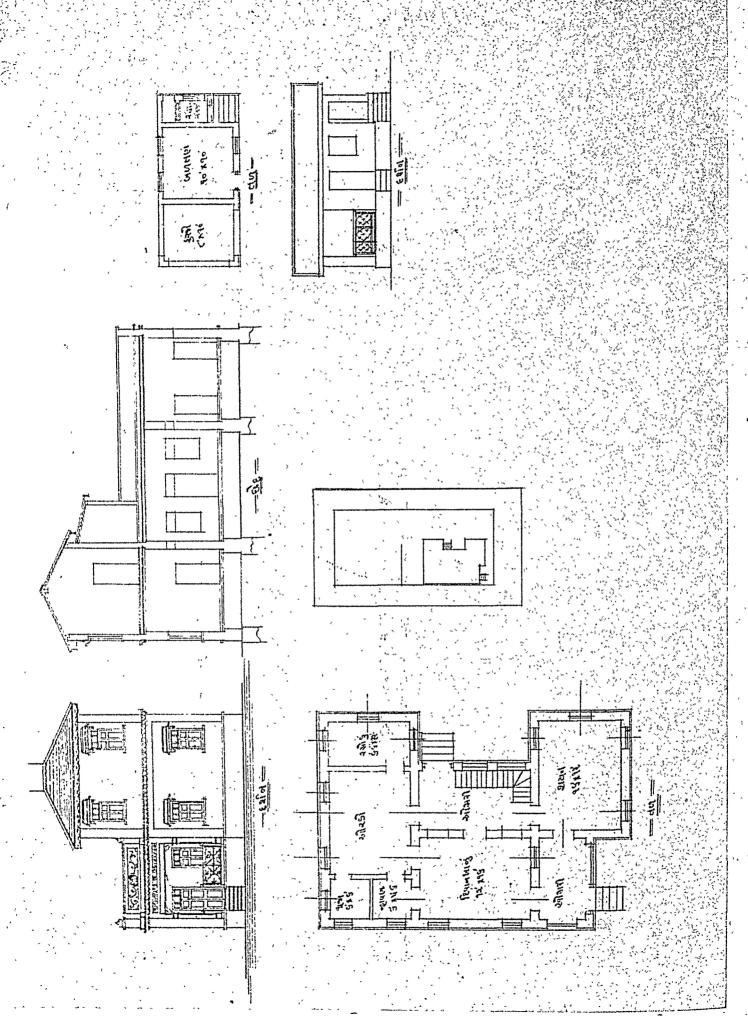


स्वतंत्र उपभोगिक विभाग वाले मकान।

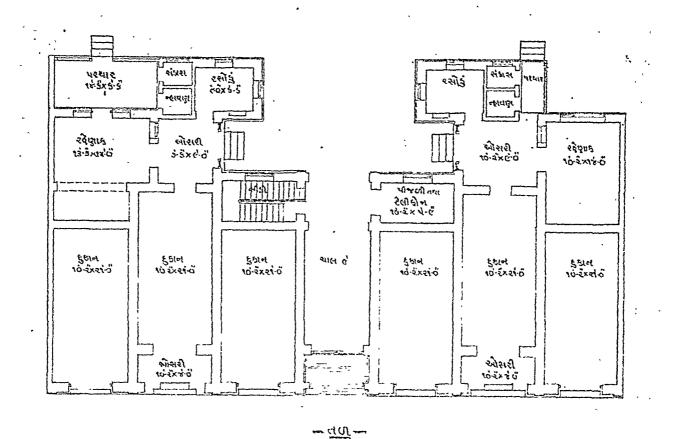
લાહાફ 42, × 90 ाटीसळ उभी भी 92, x 82, िटियान भान्ते भ्यंत्र १यो भुनाठात **वांश्वना**लय.

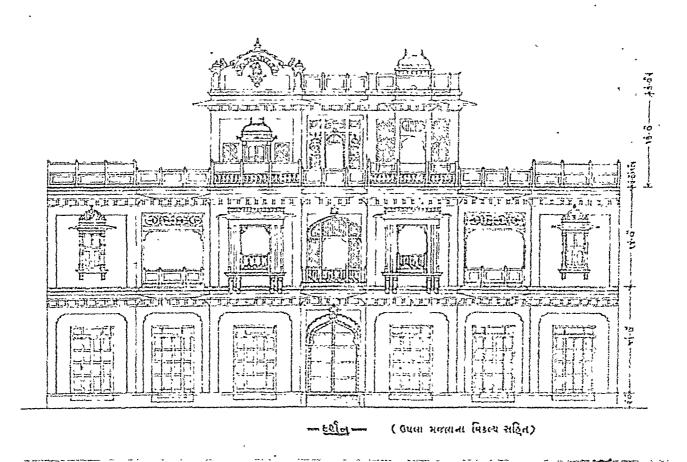
श्राक्षंक तिरछे दहलान। का विशेष प्रमास अौर महालय, स्तम्भविशेषता, अलिन्दों



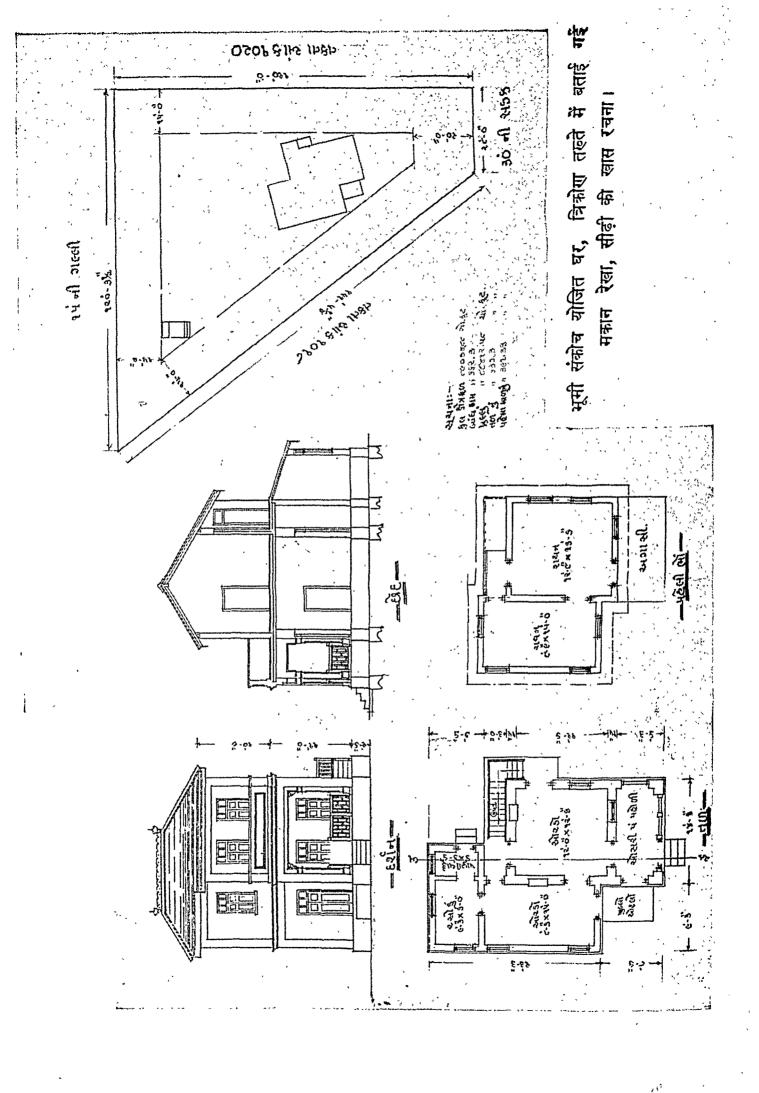


दिशा बहेम दूर करने के हेतु मज्ञान का दिक्साधन और साथ में उपघर का दिखाब

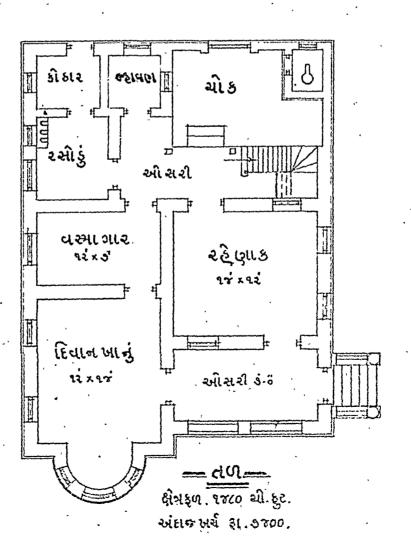




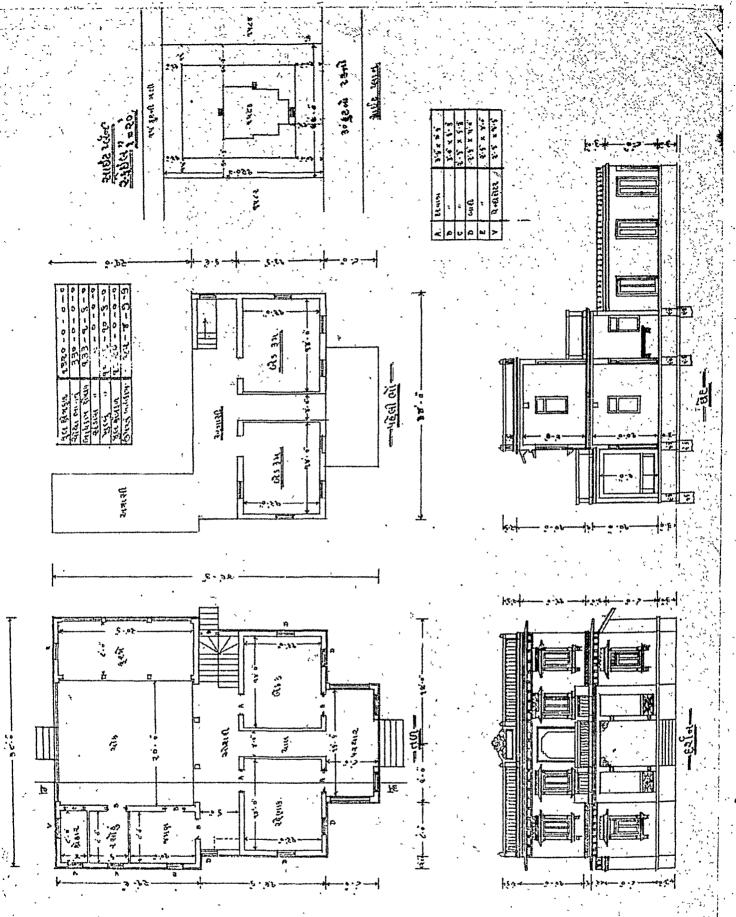
ार दुकानों की इमारत, ऊपरी मंजलें के विकल्प दर्शन की योजना तथ जाली, भरोखे की कलामय कारीनिरी।



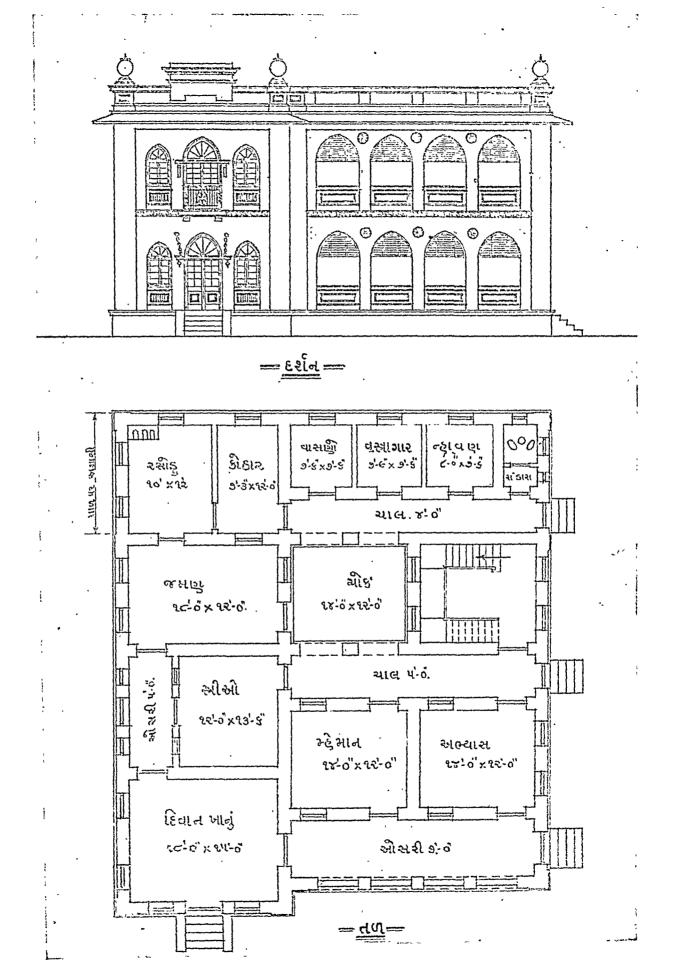




छोटी जमीन में सुन्दर रहन-रचना, दहलान की वाज् से प्रवेश, वंद चौक।

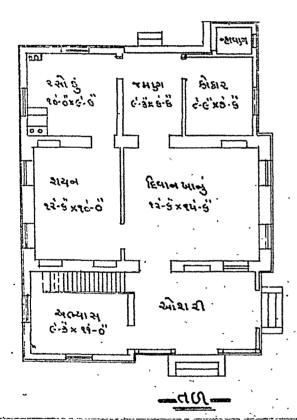


परिचय स्थान और फुटकर चीजों के लिए मध्यटांड मध्यमार्ग की श्रानुकृत्तता, खुला

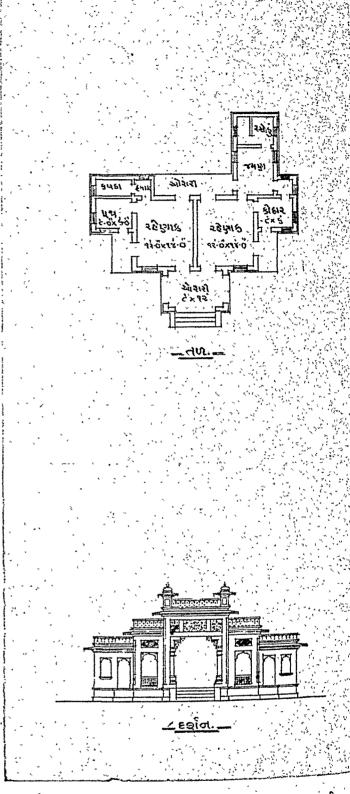


गिच तलरचना, छोटा चौक, श्रौर छपर नीचे रहने वालों के लिए स्वतंत्र सीदी।

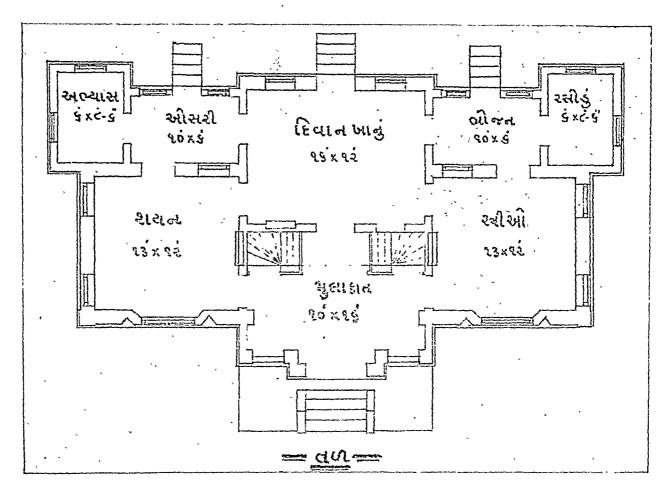


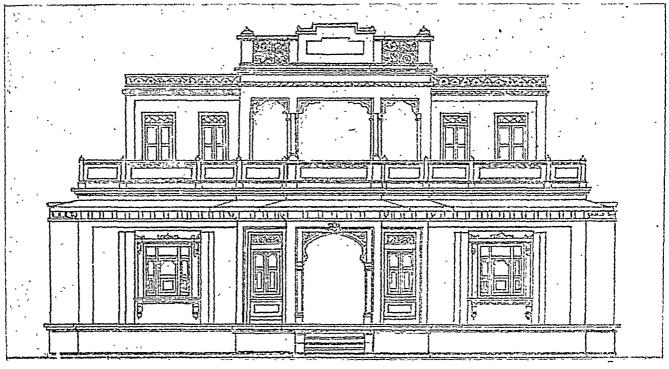


वर्ग के लिये उपयोगिक घर, सूरती ढ़बकी सीढ़ी, ख्रौर छप्परमें देशी खपरेल की छवाई की सुन्दर दिखावट।

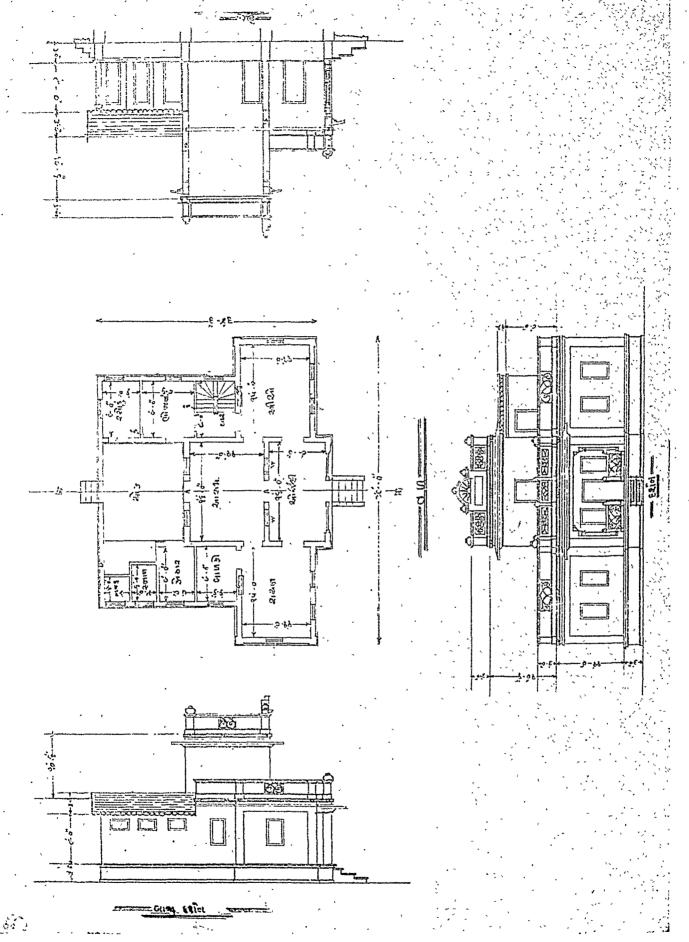


(व) देशी ढबका उंचा नीचा त्राकाश रेखायुक्त दर्शन।



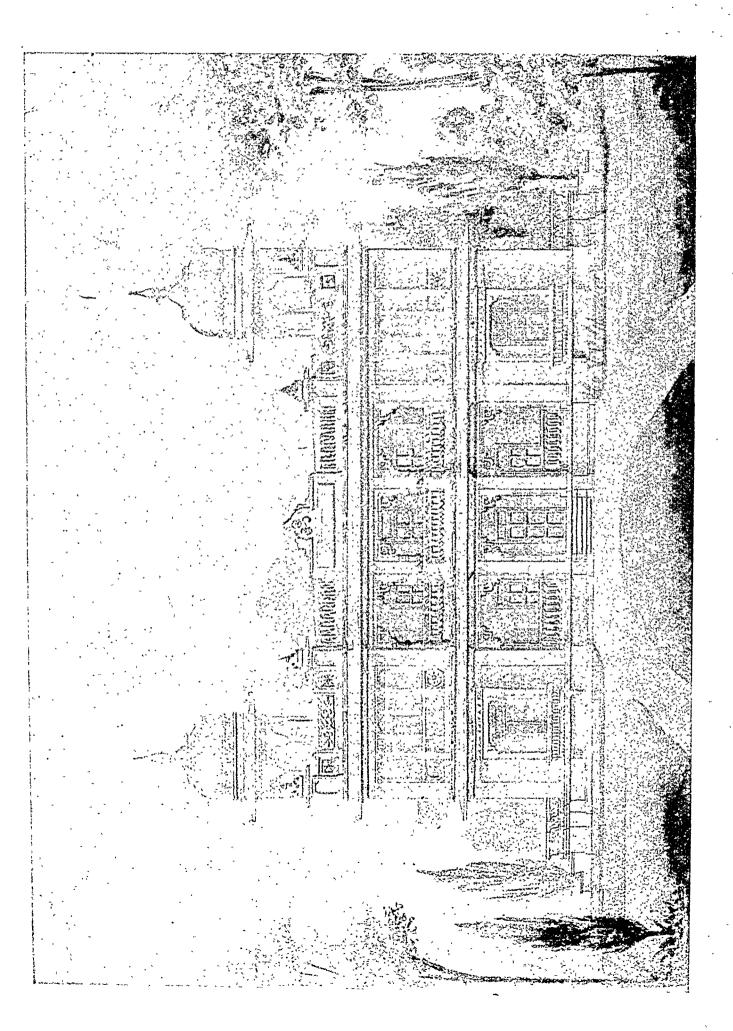


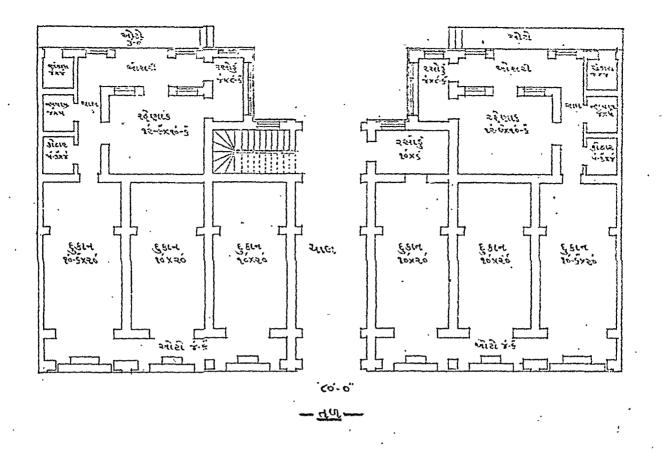
खराड तथा सीढी की खास सुलभता।

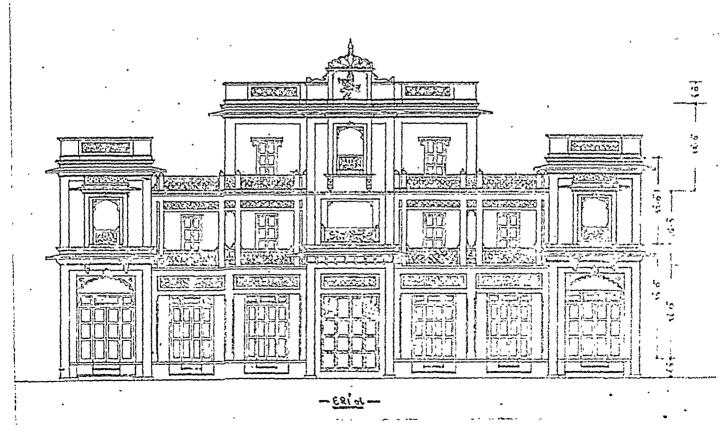


तिखंडी मकान, कम खर्च वाली रचना।

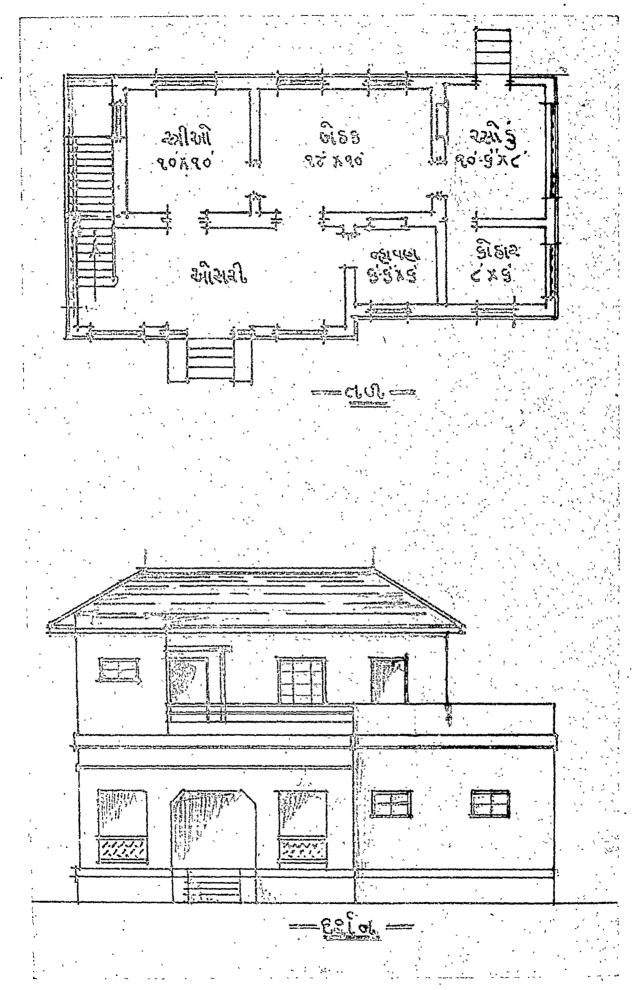
इसका दर्शन आगते पन्ने पर है।



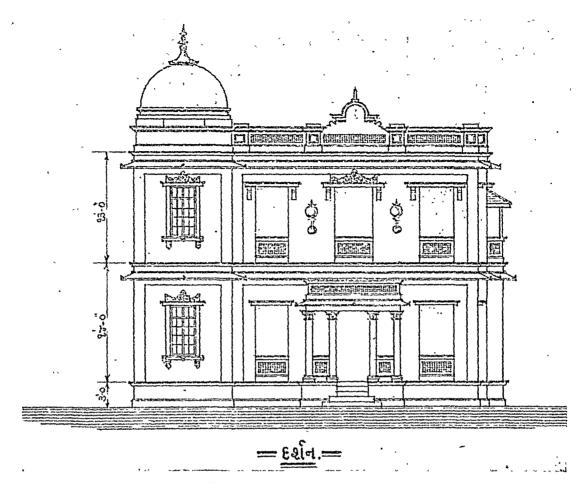


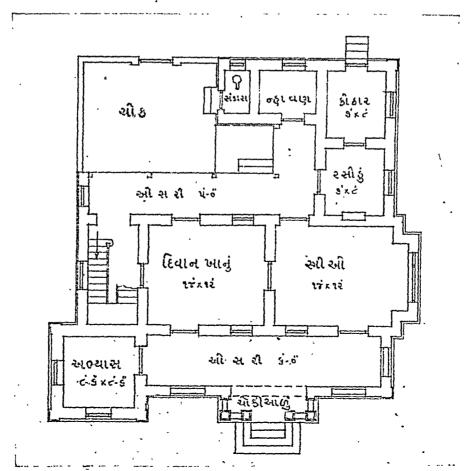


रहनेके साथ संयुक्त दुकानें, मध्यमें मार्ग ख्रीर सुंदर भांतिका देशी दर्शन।

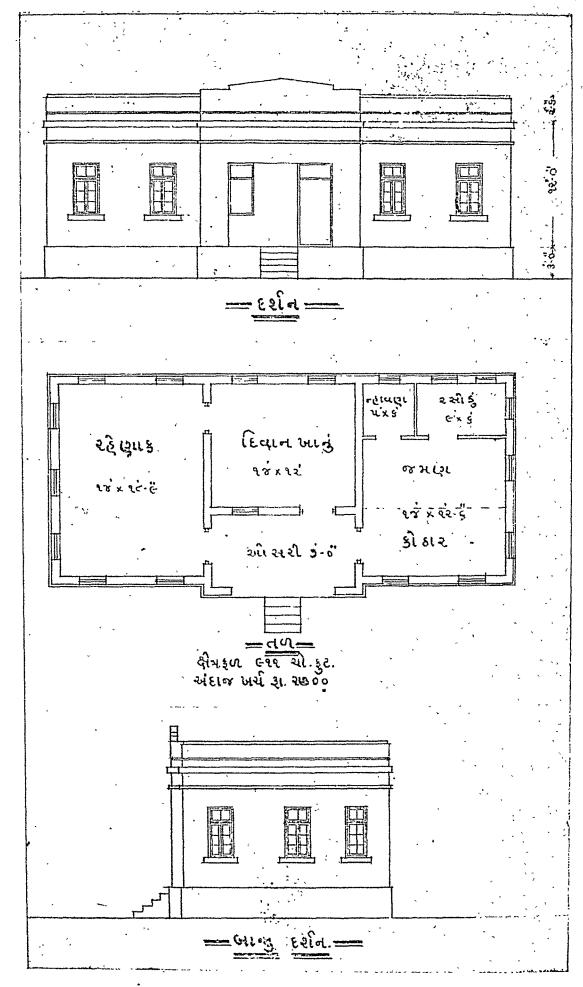


सादा श्रीर सरल घर।

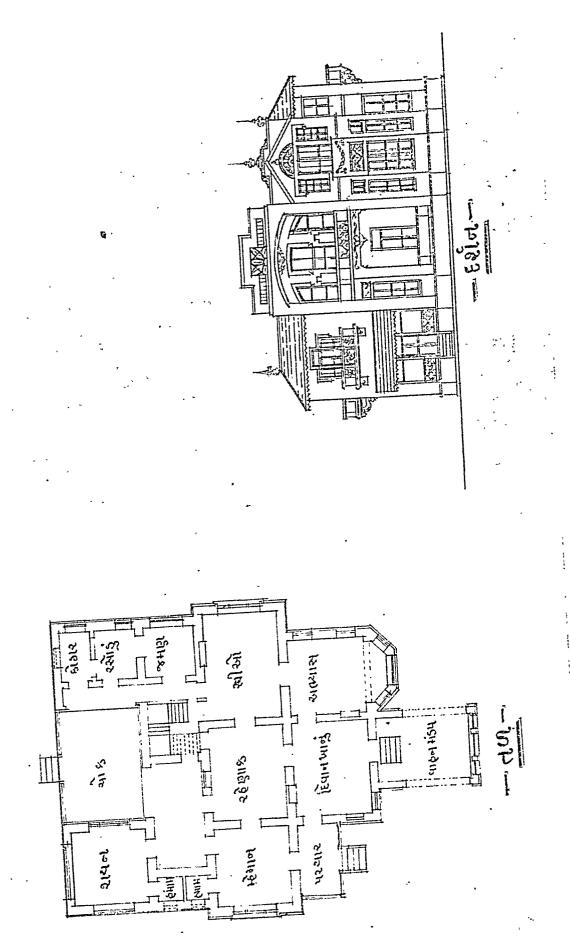




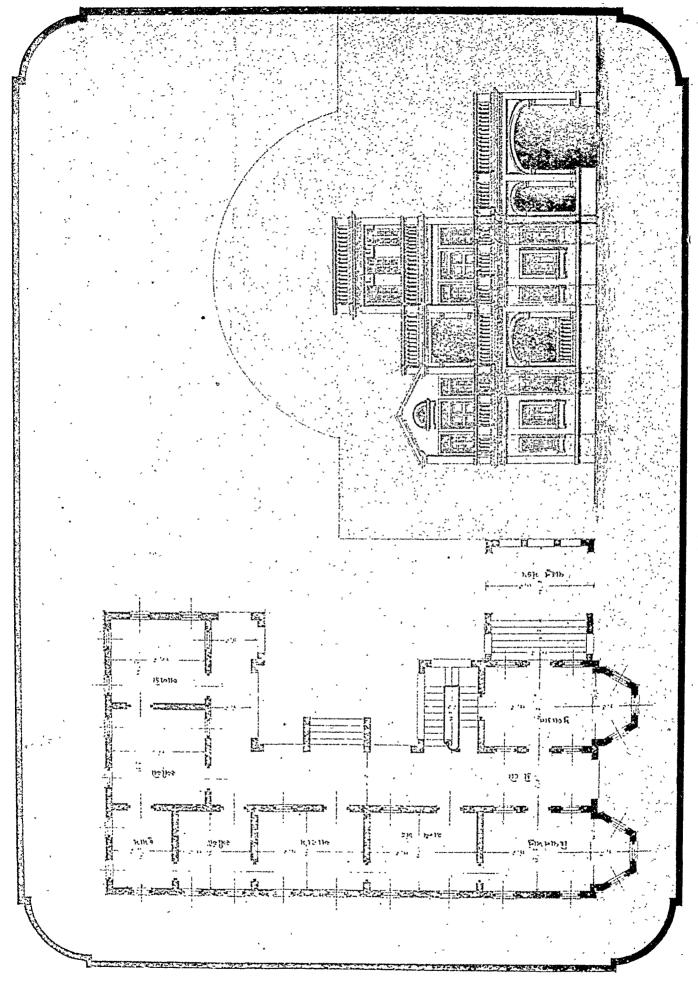
सुविद्यायक्क रचना, चौकीत्रारे की विशेषता और स्वतंत्र सीढ़ी सहित।



दराडक शैली का सादा, सरल श्रीर उपयोगी घर।

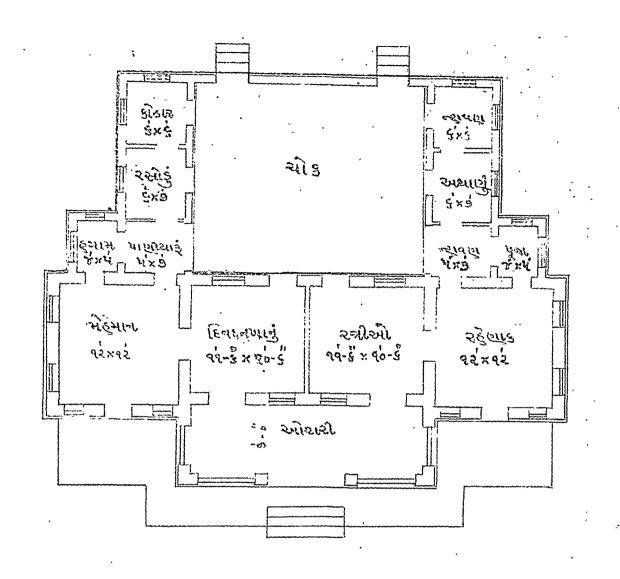


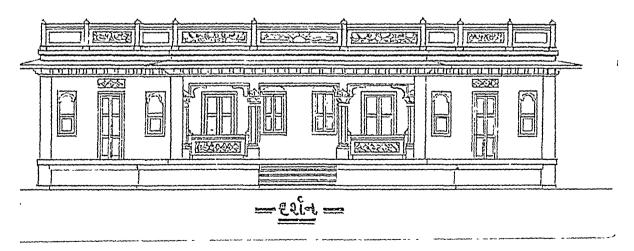
नक्रो के खांचे, प्रतिखांचे तथा ऊंची नीची आकारा रेखांसे सुन्दर दिखती रचना।



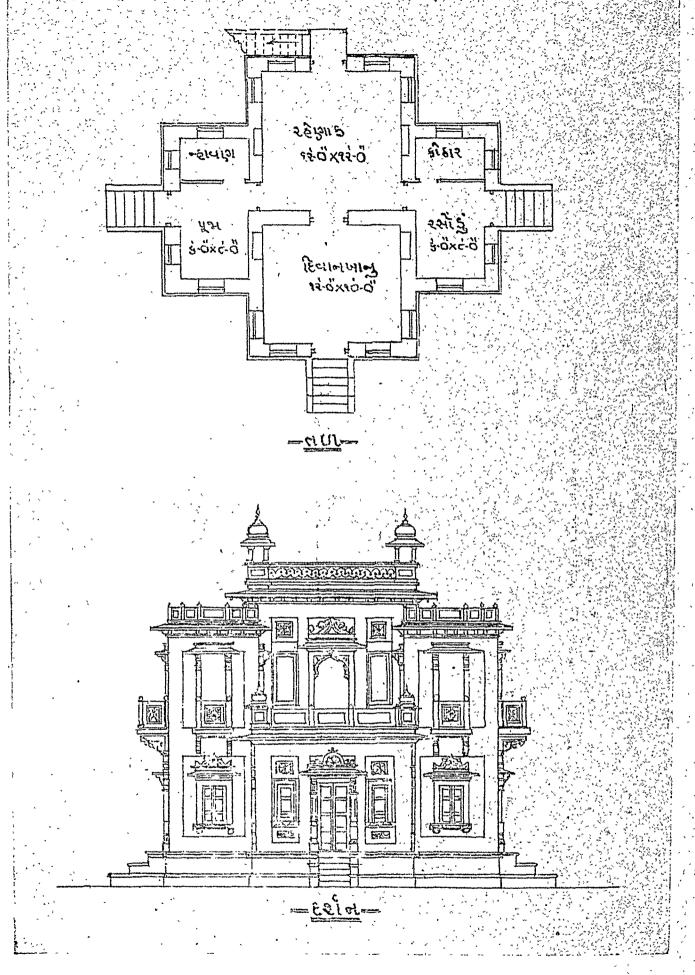
दराडक रचना, श्रौर राज श्रातिथि येग्य भवन।

5

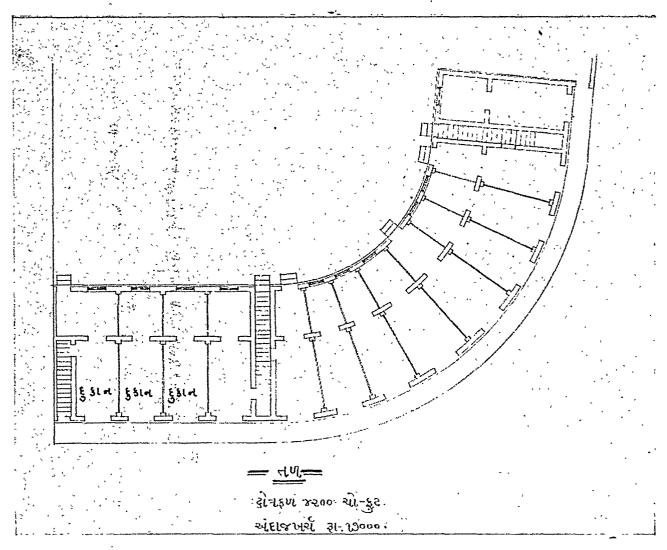


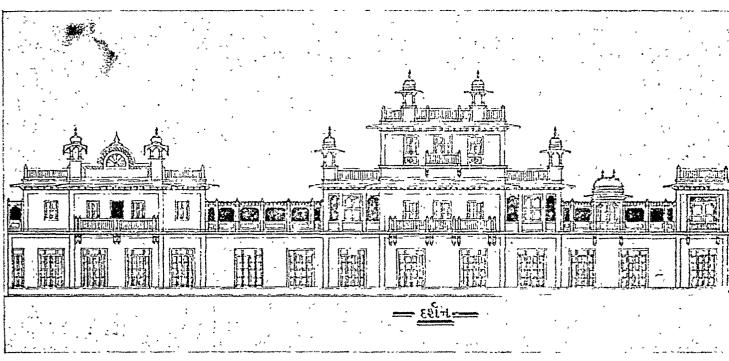


छोटी दहलान, चौक सहित सुविद्यापूर्ण खराडरचना तथा अनुकूल दर्शन।

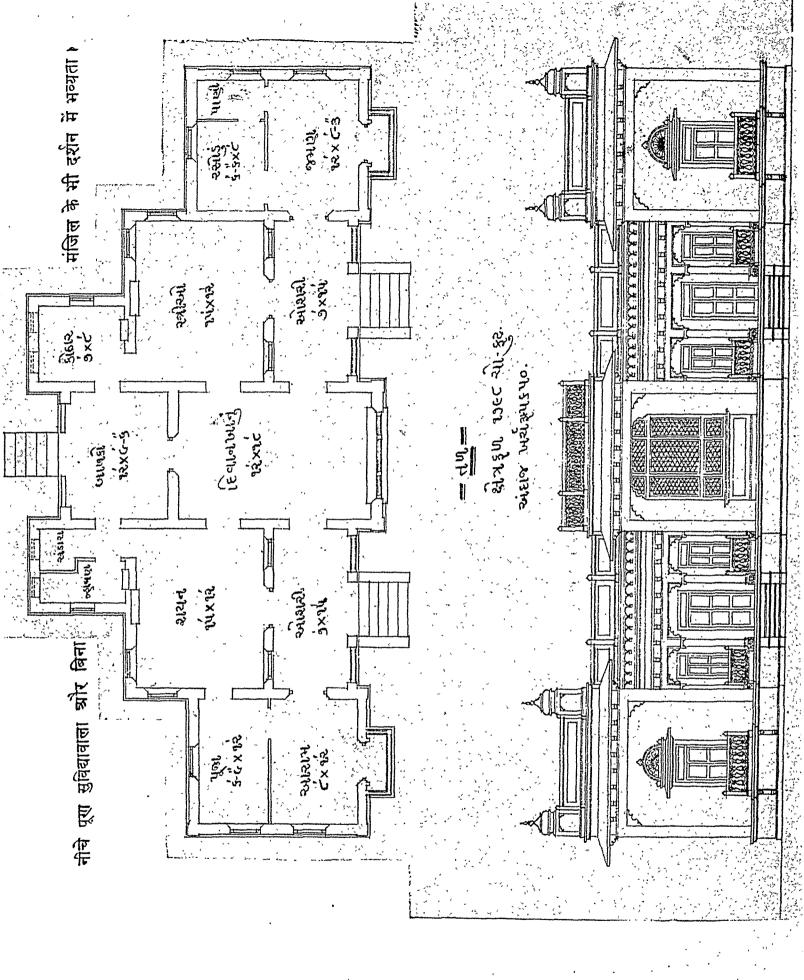


छोटा किन्तु सुन्दर उठाववाला घर।

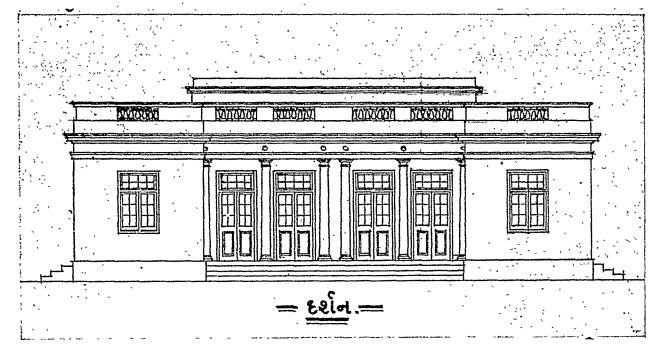


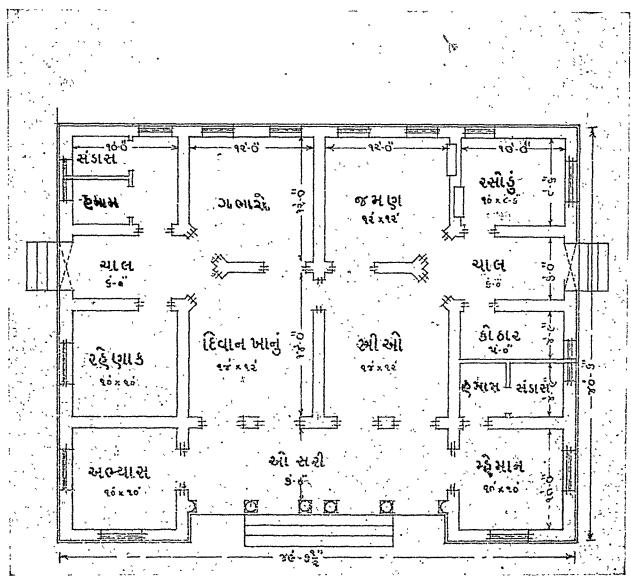


दुकानें, भव्य हिन्दी दर्शन श्रौर ऊपर रहने के स्वतंत्र विभाग, पीछे रसोई घर श्रथवा गोदाम की योजना।

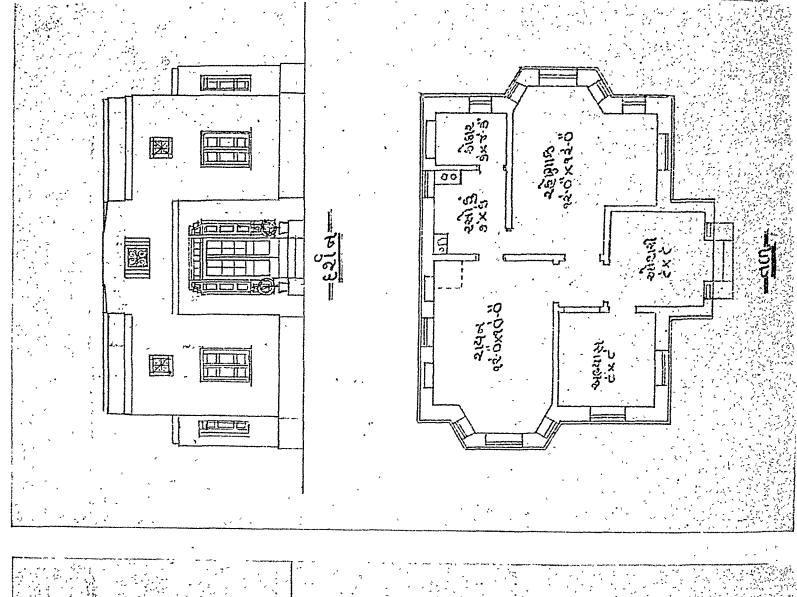


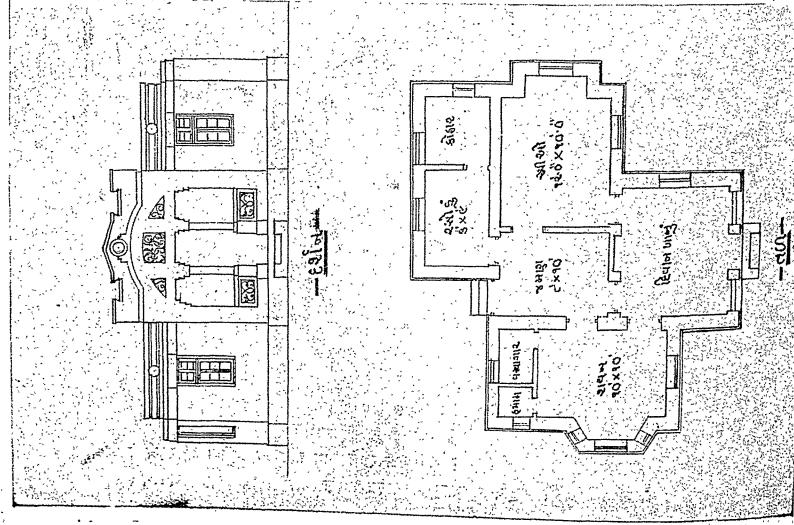
•

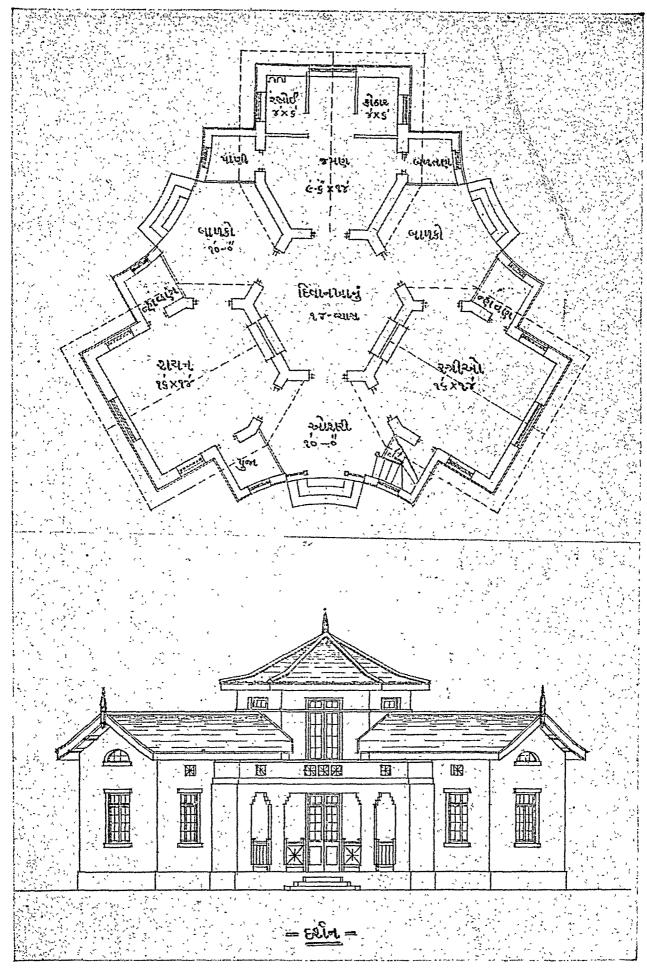




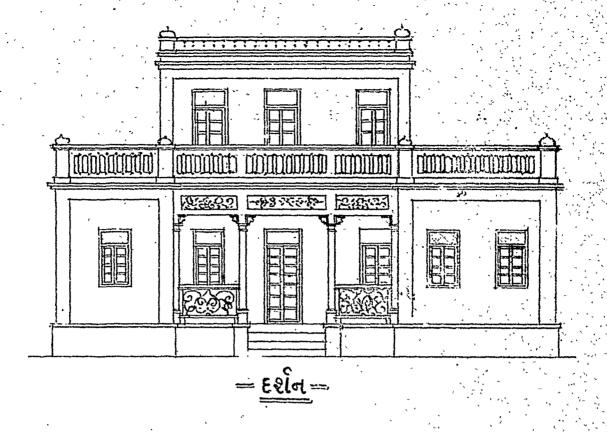
पूर्ण सुविधा, दीवानखाना, तथा स्त्रियोंके खरडों में ऊपर से त्राता हुत्रा प्रकाश श्रीर ऊंची-नीची छत के कारण मंजिल की श्रसुविधा, बाजू से खरड प्रवेश श्रीर विभाग योग्य मकान।

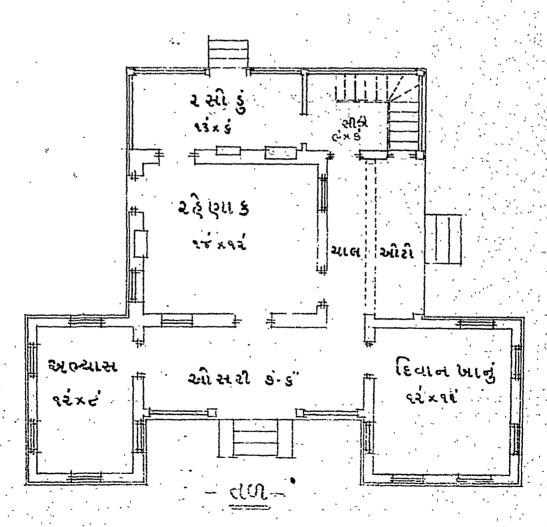




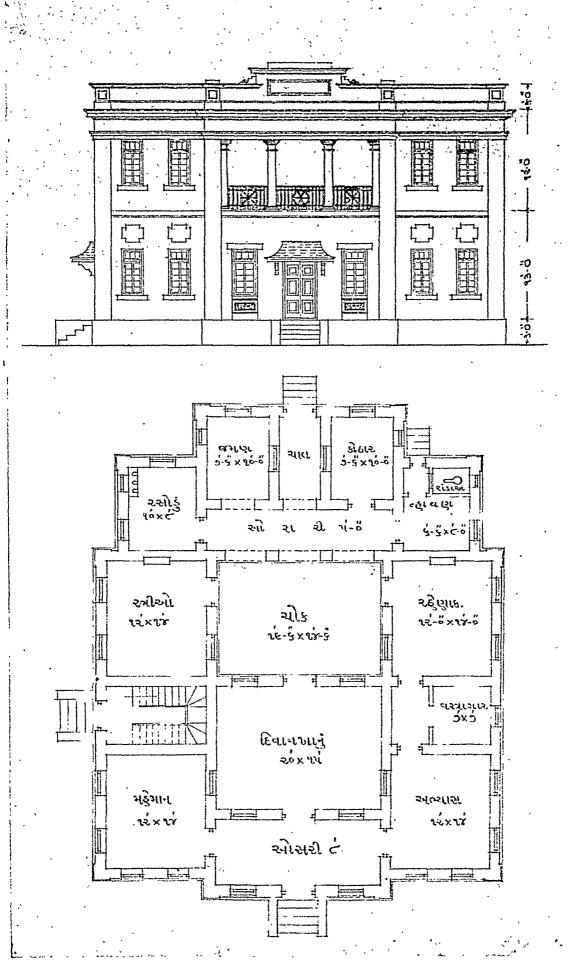


विशेष प्रकार की तल रचना, विशेष खर्च, जमीन विगाड़ और भविष्य में बढ़ाने की कम गुंजाइश।

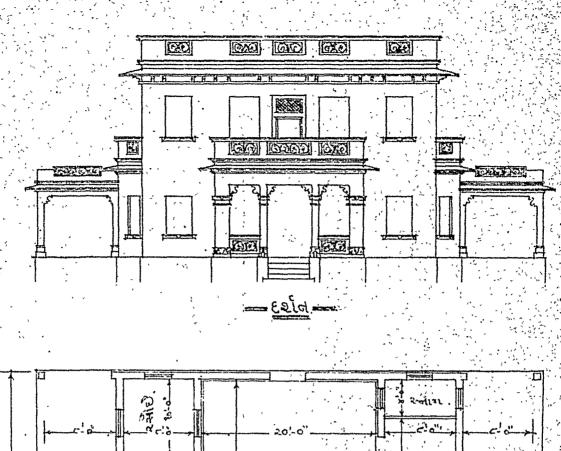


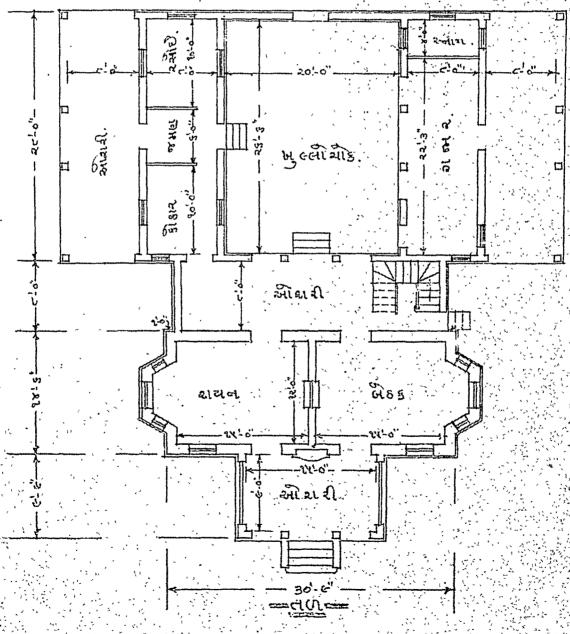


मध्यम घर, हवा-प्रकाश विशेष, श्रौर खिड़की दरवाजों की तादाद श्राधिक सीधी स्वतंत्र होते हुए भी उपयोगी।

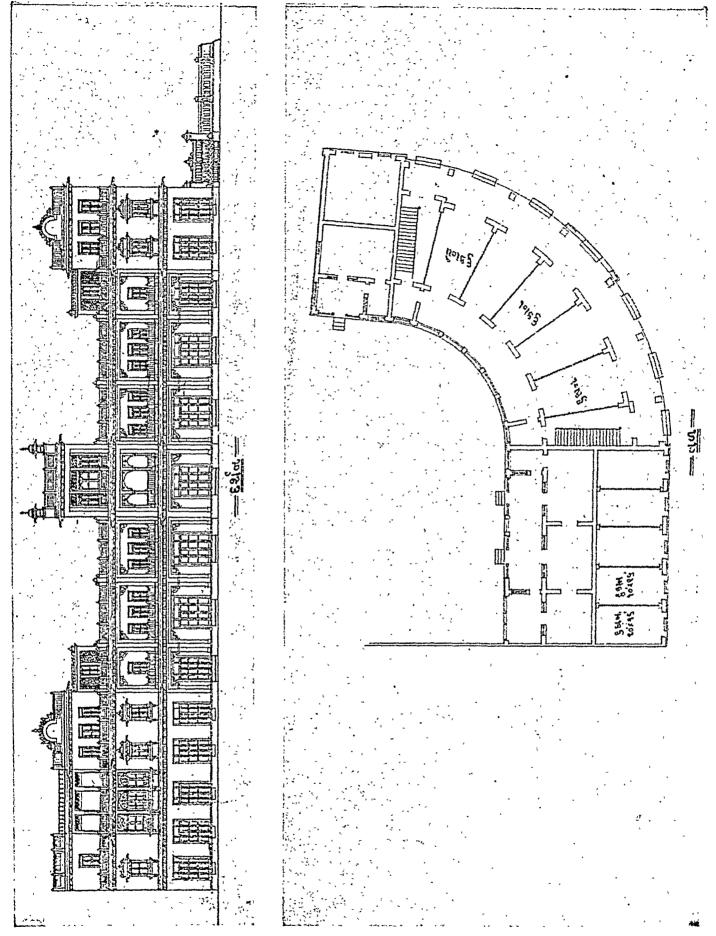


विशाल दीवानखाना, छोटा चौक, सीढ़ी रवतंत्र किन्तु ऊपर नीचे जाने के लिए उपयोगी मकान, शैली चतुःशाल ।

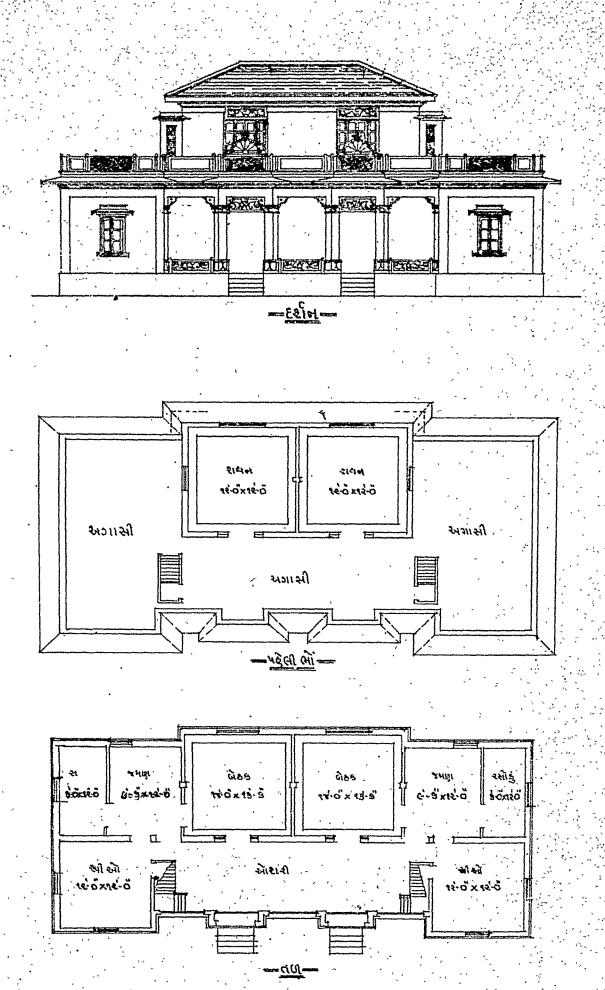




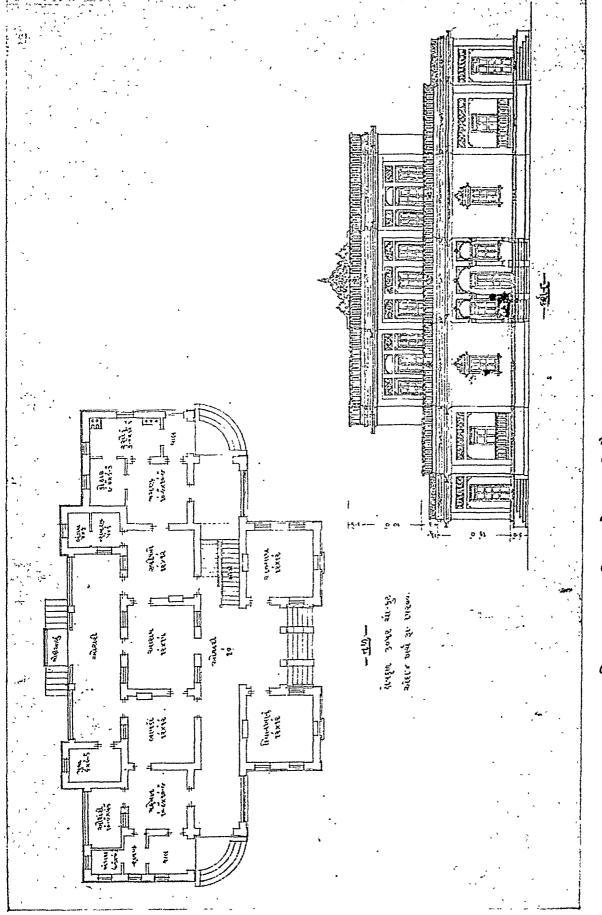
कम खर्च, सुन्दर दर्शन, तथा रसोईघर इत्यादि की स्वतंत्र ग्रौर त्रानुकूल रचना।



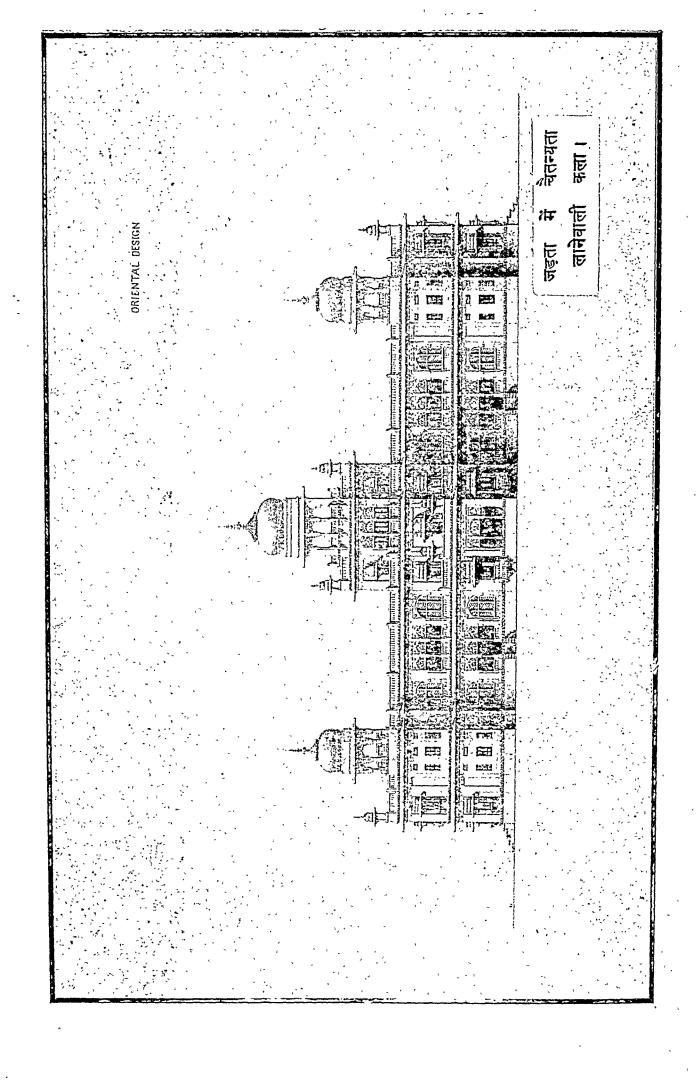
कोने की जमीन पर ्कानें, भव्य हवेली इंग का दर्शन, छजा, जालियां, अटारियों से शोभा शिद्ध

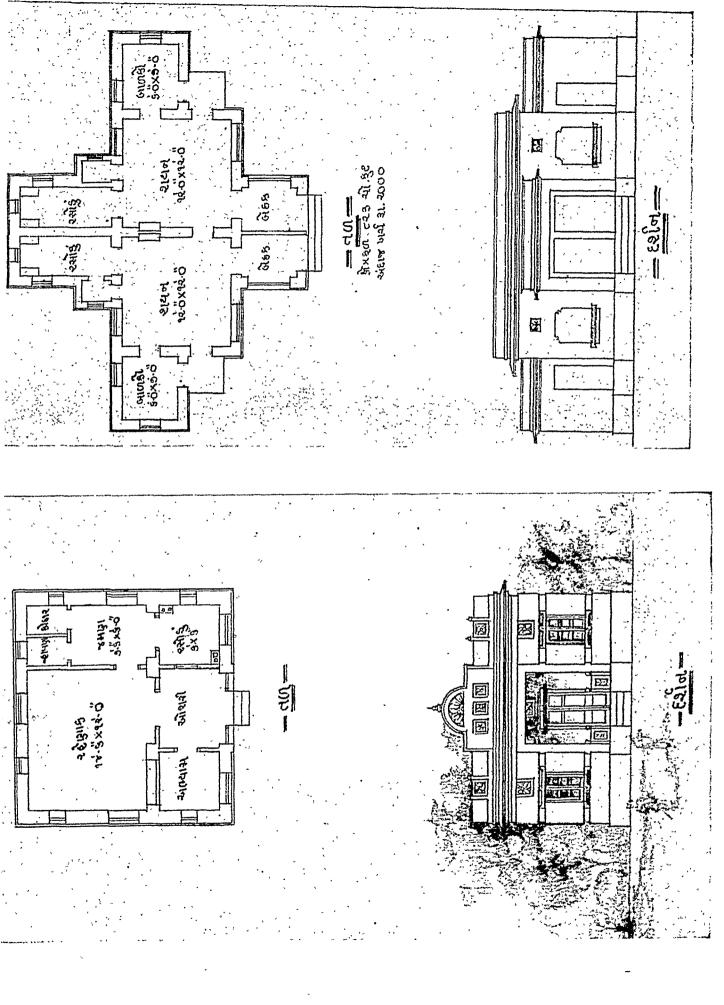


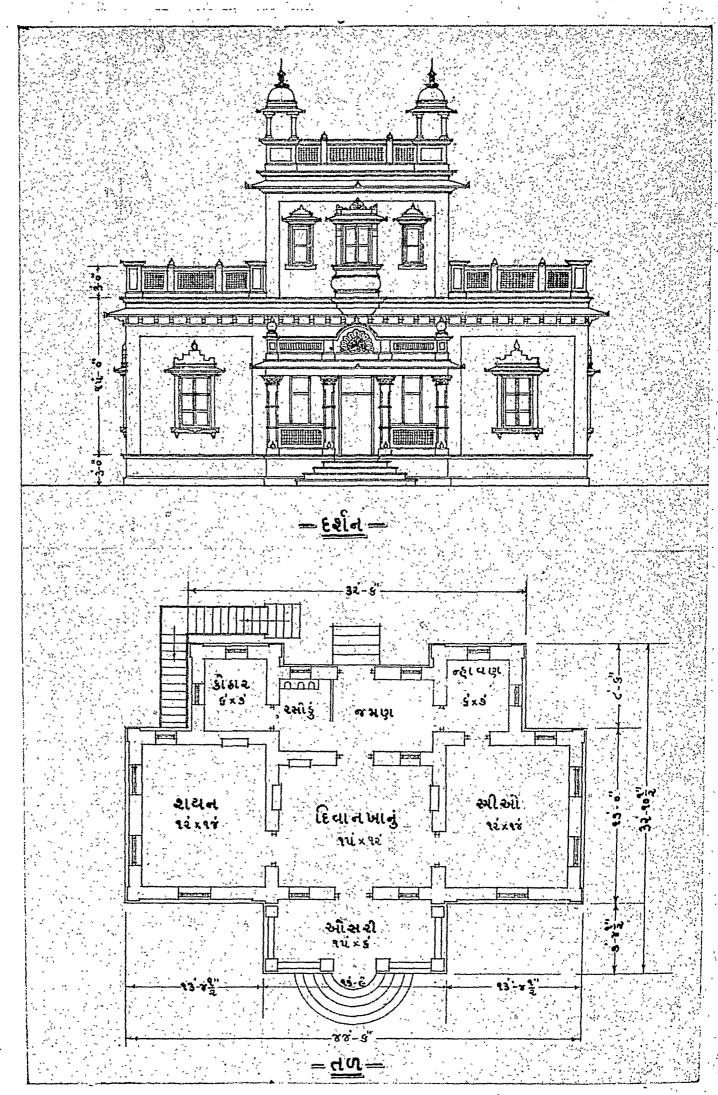
दराडक जाति की रचना, दो परिवारों के लिए स्वतंत्र निवास की सुविधावाला।



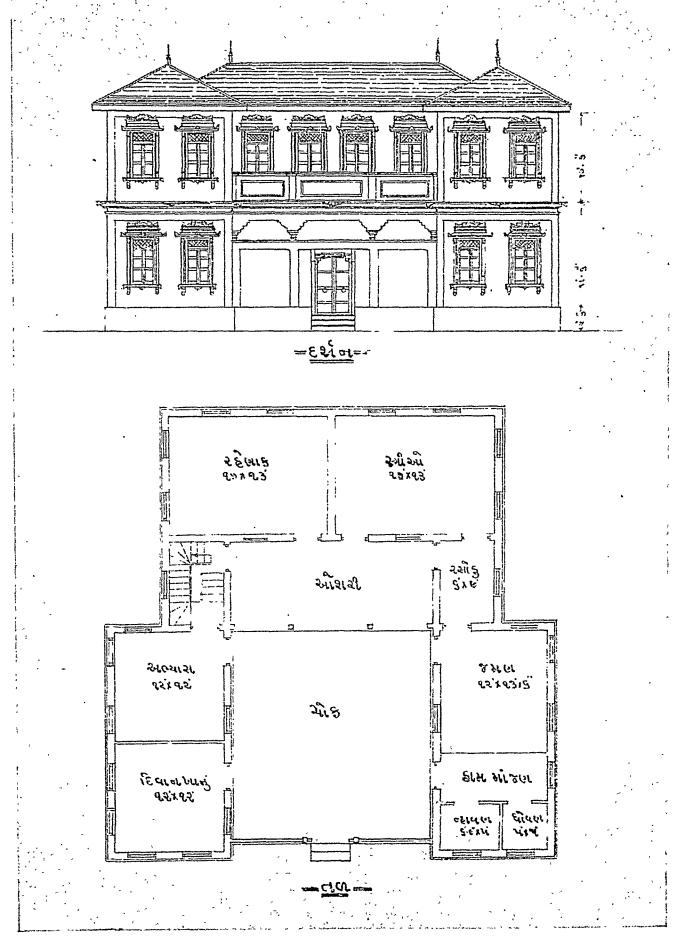
विशाल कुटुम्च निवास योग्य गृह,्यौर रहने की स्वतंत्रतायुक्त रचना।



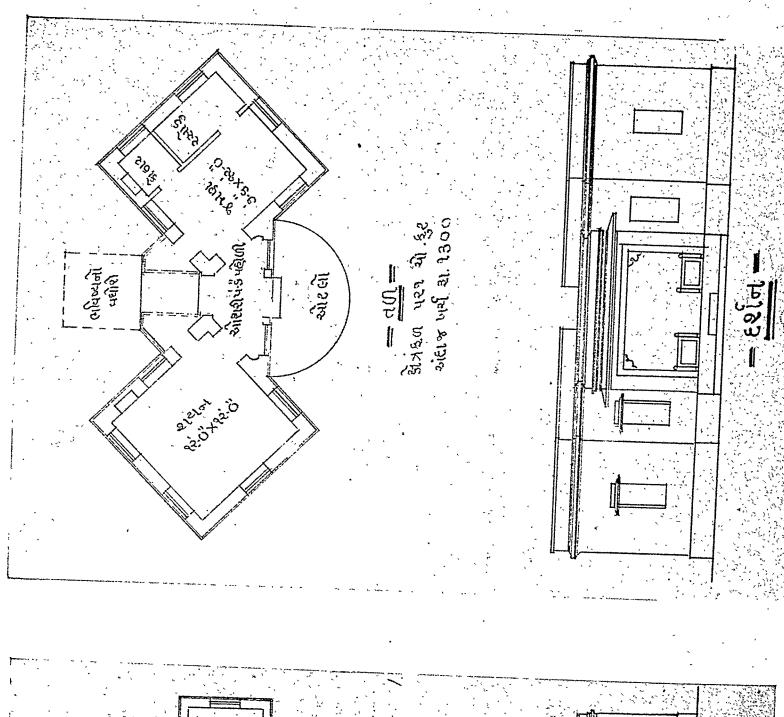


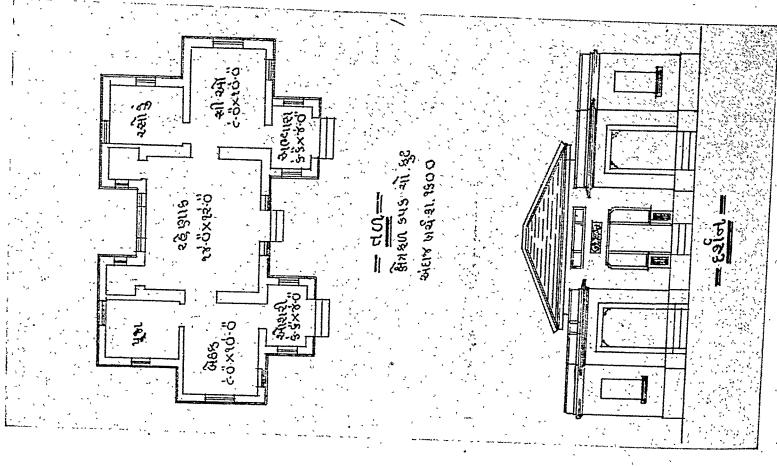


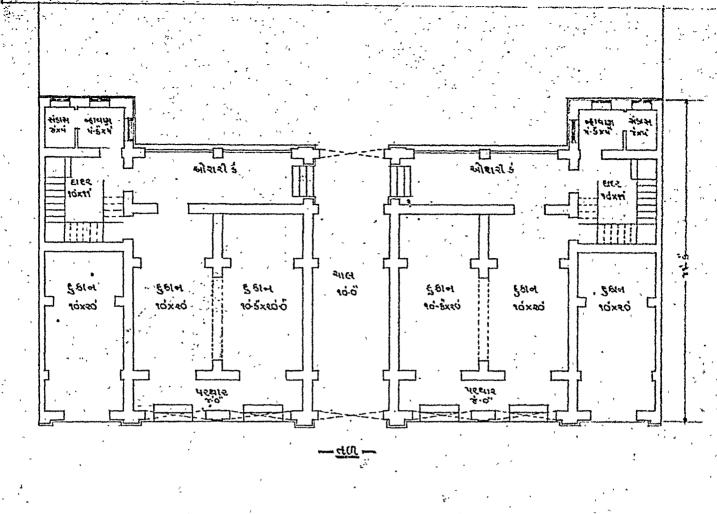
पूरी खराड संख्या, चौकीश्रारा जाति की दहलान परनतु सीढ़ी श्रमुविद्यावाली।

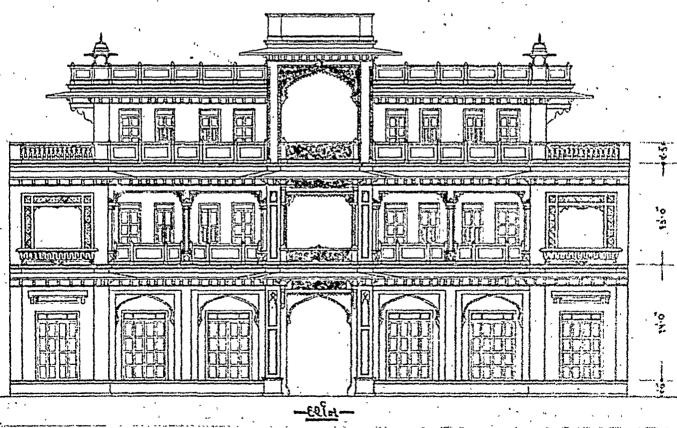


त्रिशाल रचना, वड़े श्रौर सुविद्यापूर्ण खराड।

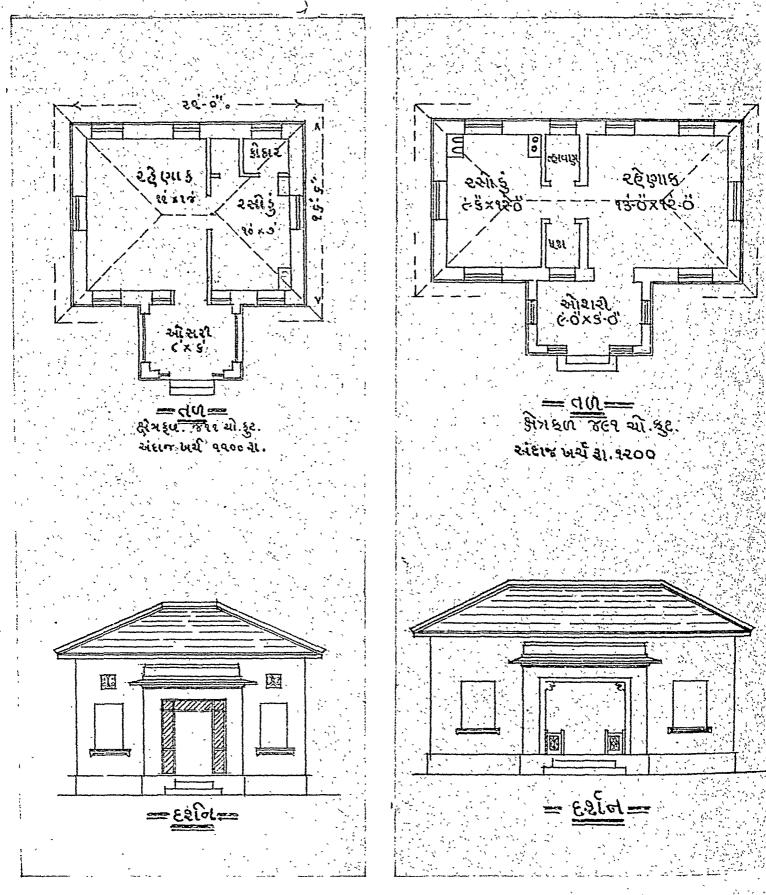




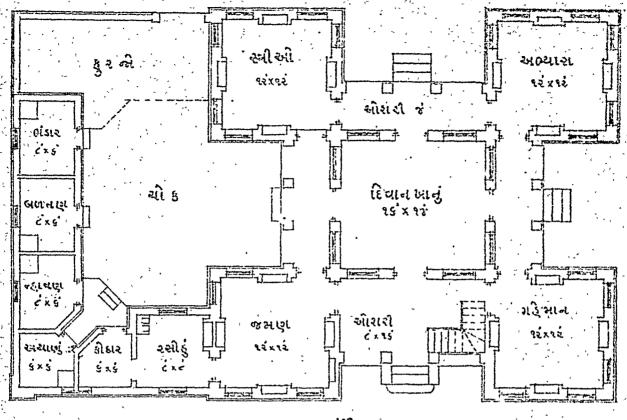




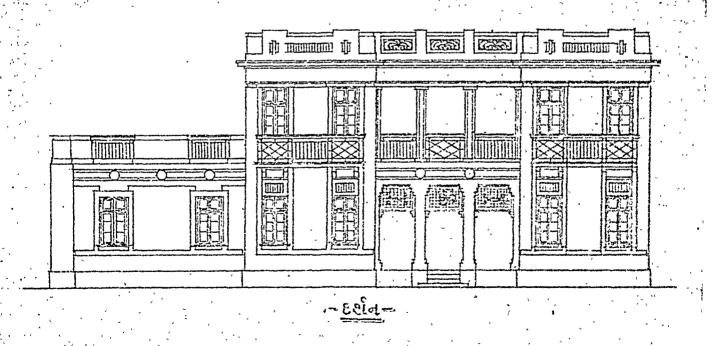
पीछे गोदाम, जपर निवास व्यवस्थावाली दुकानों की सुरचना श्रीर सीढ़ी रचना श्रतुकरणीय, कलायुक दर्शन।



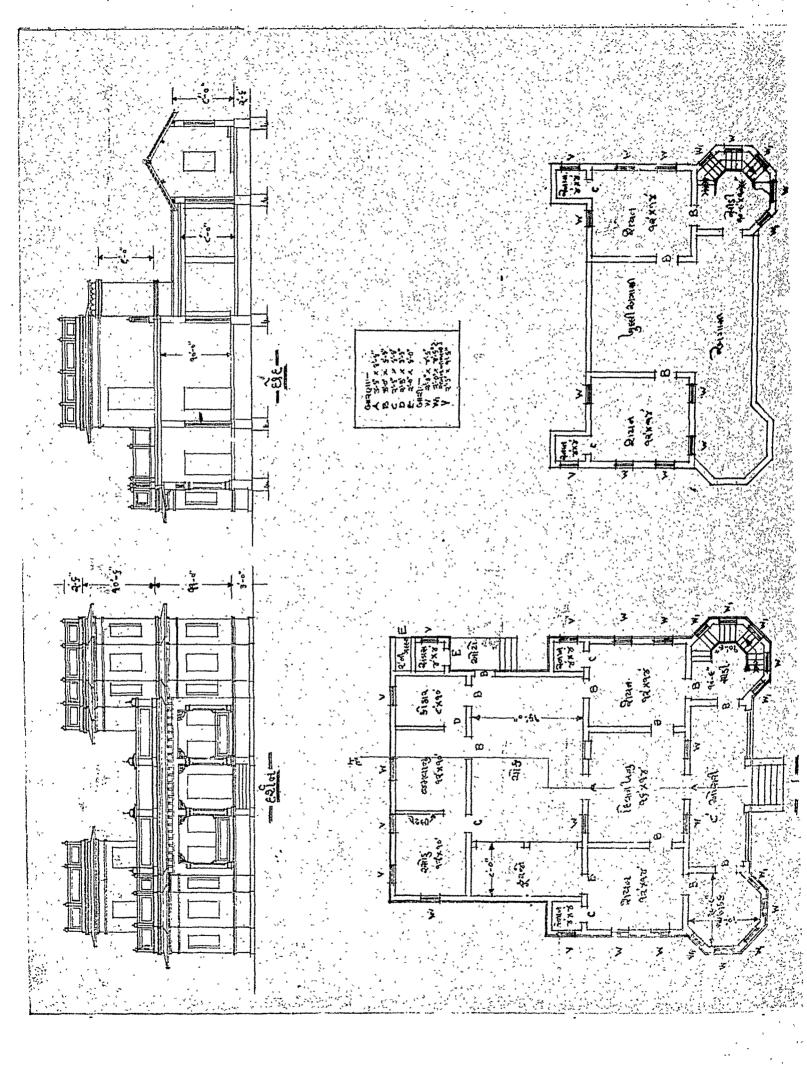
कम खर्च में विविध व्यवस्था।



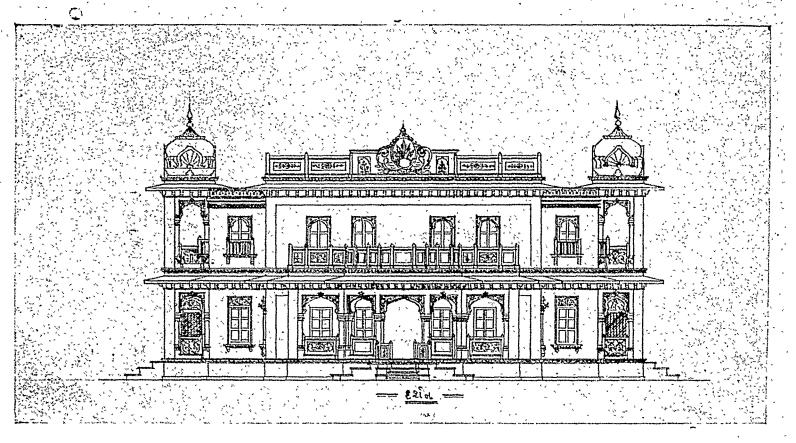
— **તળ –** એમ્પ્રજ સ્વપક ચો.કુટ. અંદાજ અર્થ **રા.૧૧૦**૦.

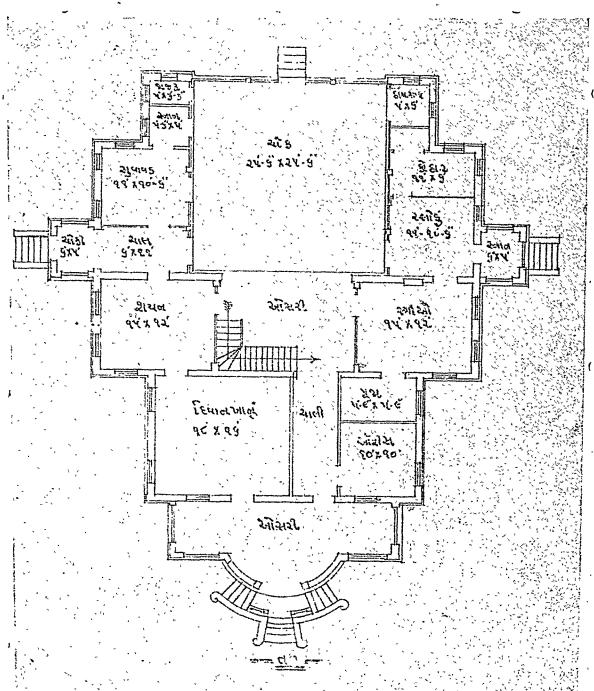


पंचरत्न तथा चतुःशालकी संयुक्त शेली, खराड प्रफुल्तित श्रोर चीक देशी हवका, गृहस्थ कुटुम्ब योग्य पूर्ण न्यवस्था।

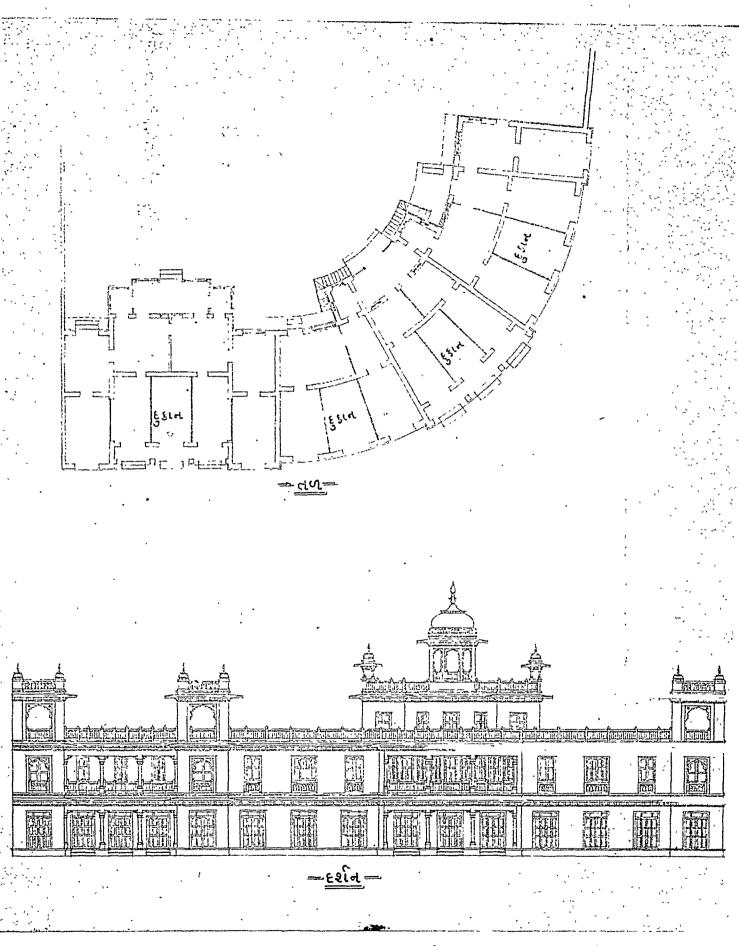


श्राल्हादिक-कला-पूर्या दश्य ।

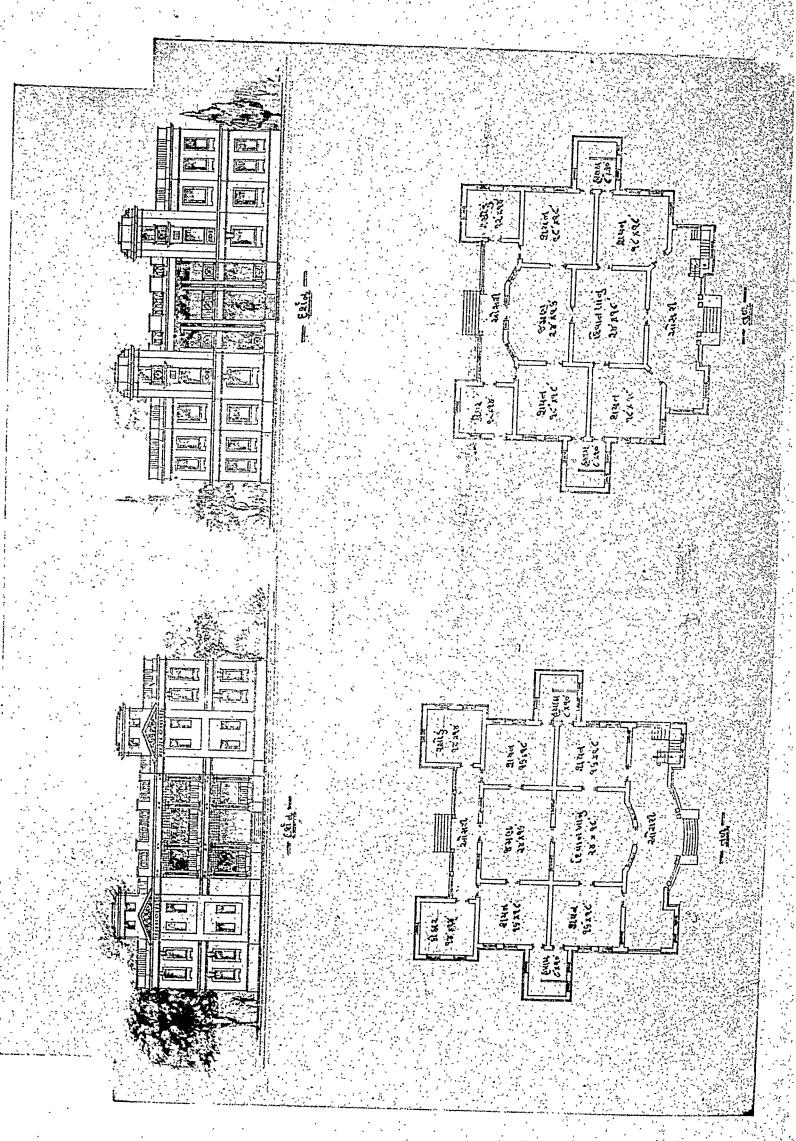


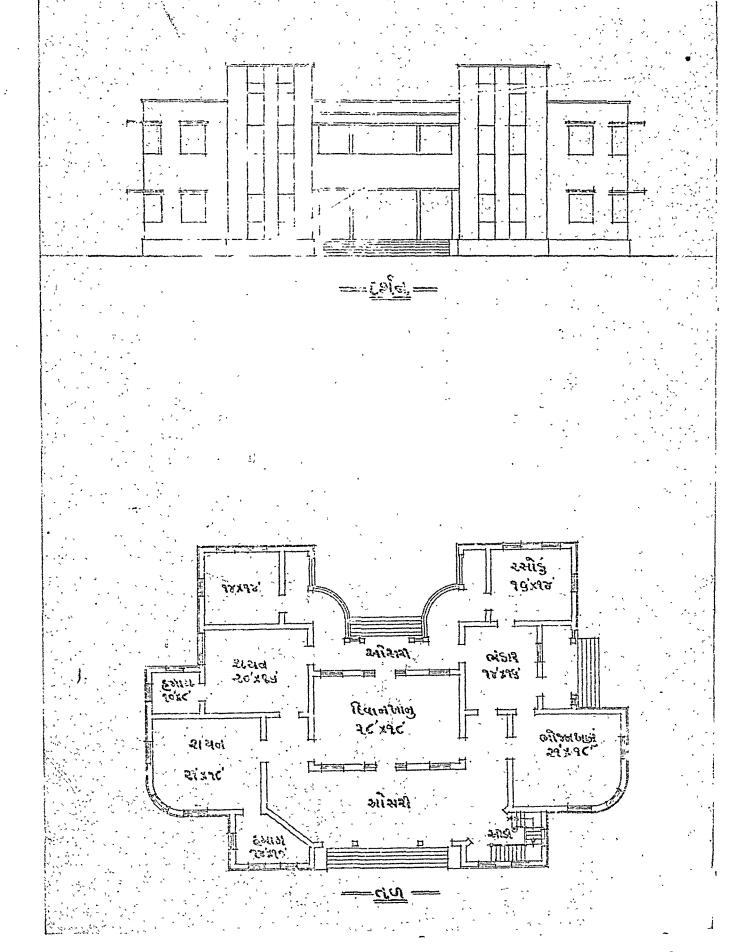


खांचे खूंचे-युक्त तल रचना सुन्दर हिन्दी दर्शन, श्राकाश रेखासे उठती हुई श्रामिश्रद्धि श्रीर खर्च कम करने के लिए

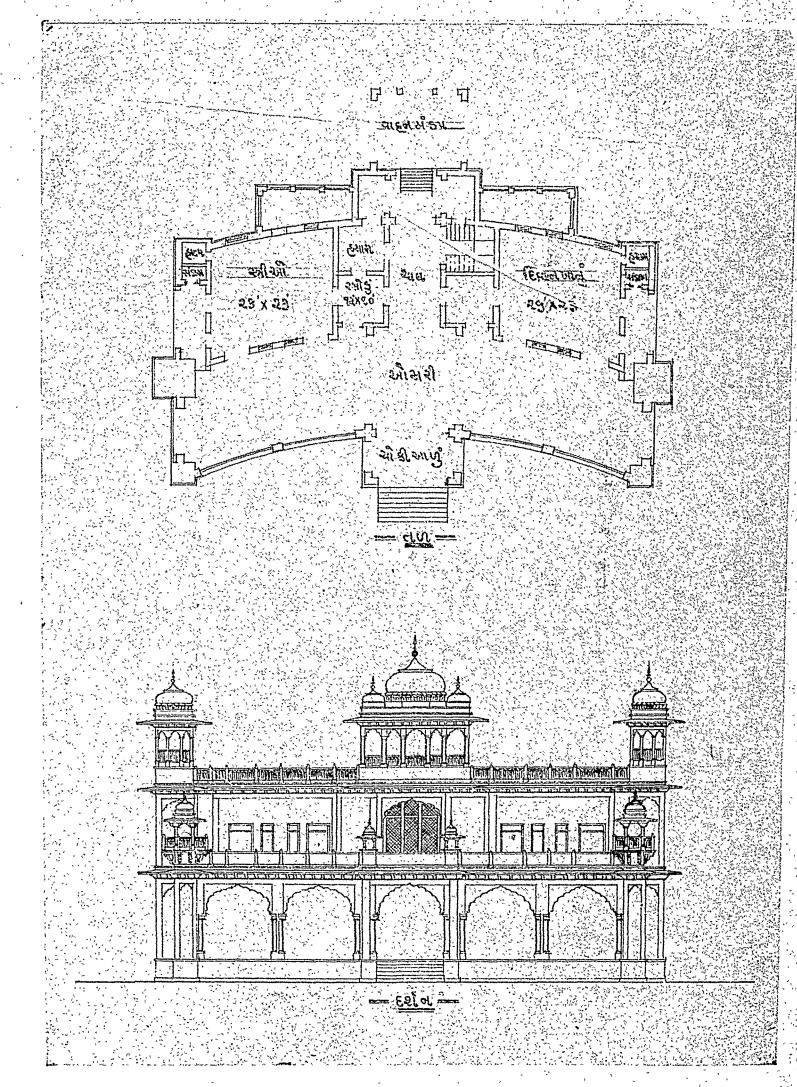


दुकानों से संयुक्त रहने की व्यवस्था, स्वतंत्र सीढ़ी श्रौर रम्य, सुन्दर, भव्य दर्शन।



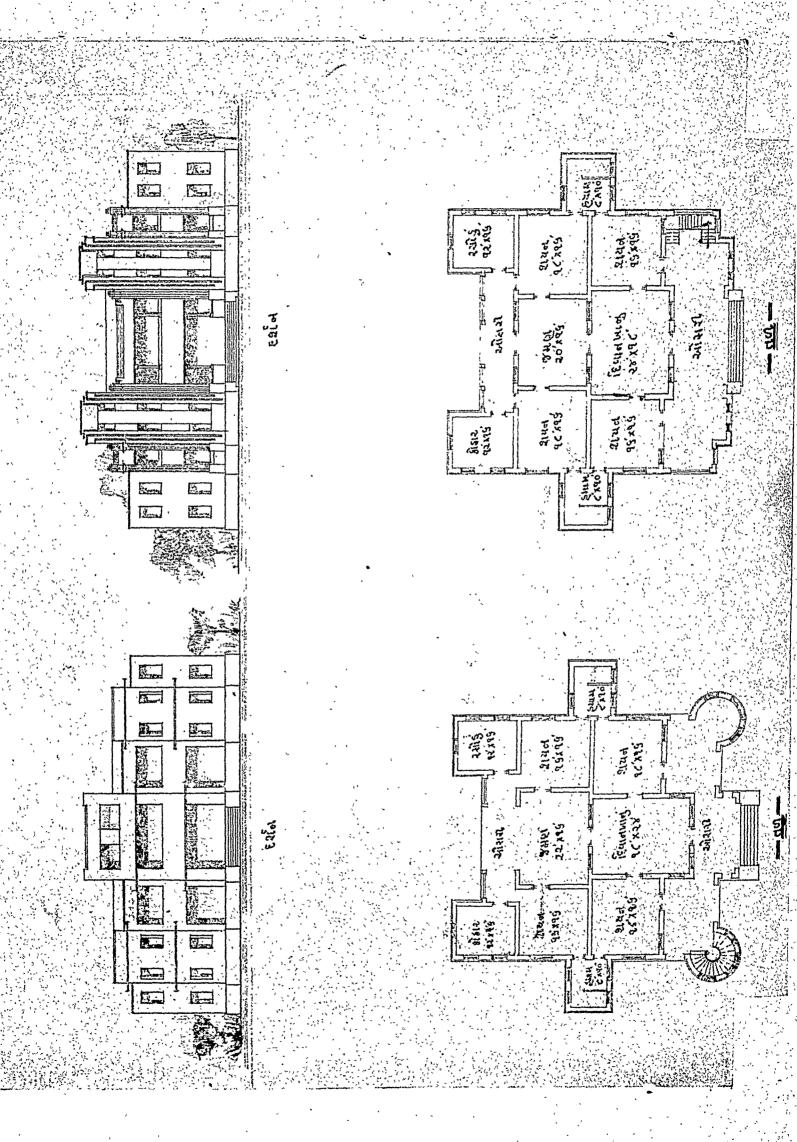


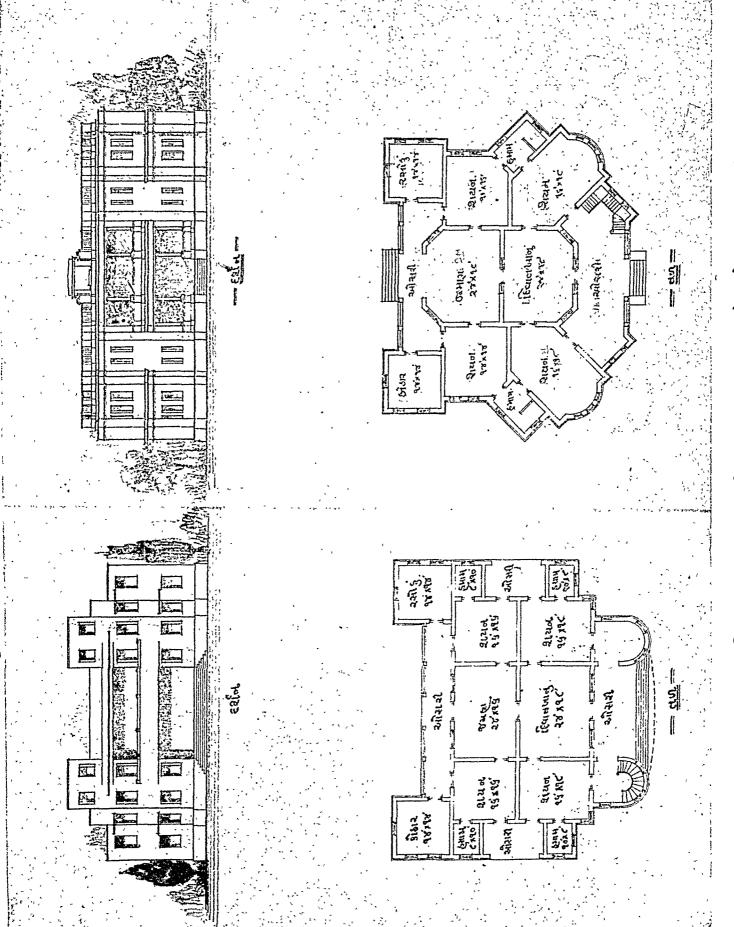
दहलान दुहराने से कोने निकास उपयोगी, गोलकोनों पर खिड़की की व्यवस्था, पाश्चात्य पद्धति के स्रानुसार विशाल भोजनगृह तथा रसोई गृह युक्त ।



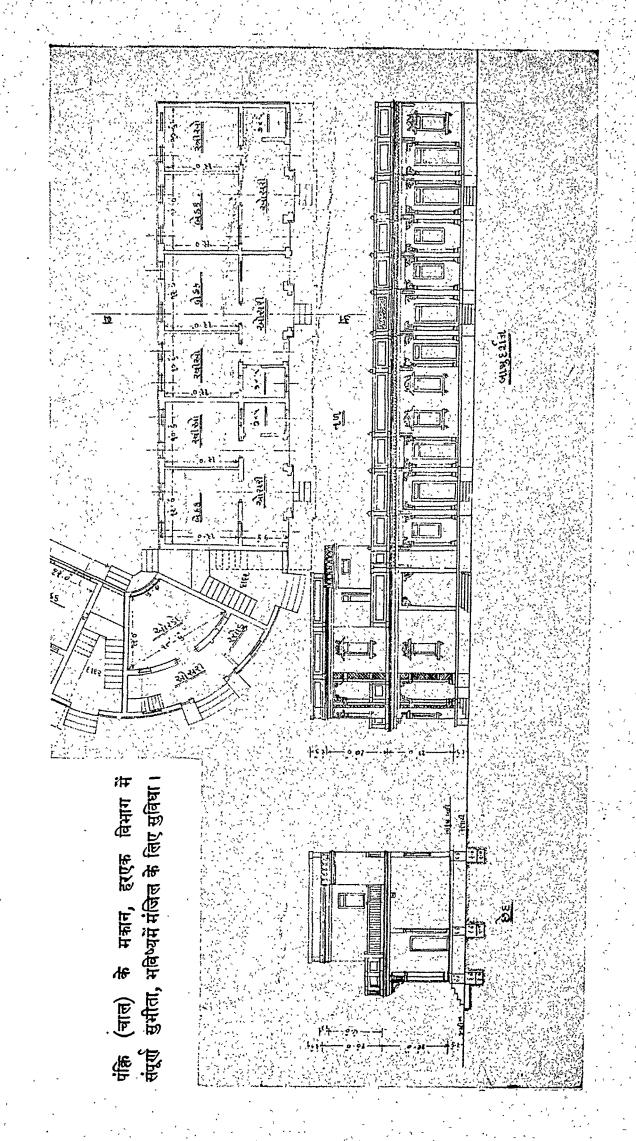
वर्तुल में रचने योग्य त्राकार, दहलान की विशालता, स्वतंत्र मकान।

Cal

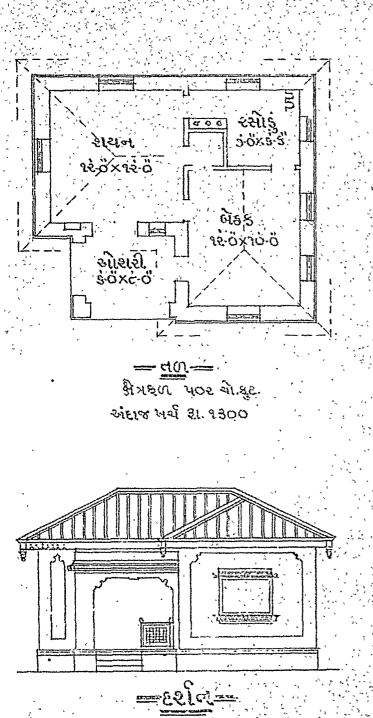


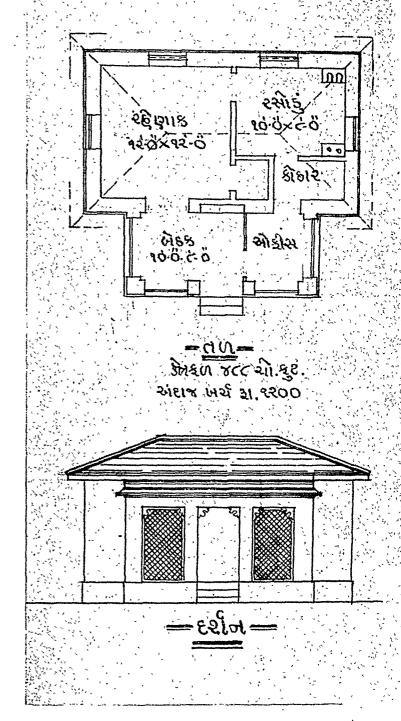


एकत्रित खएडरचना, तत्त-हप-रेखा में किंचिद फेरफार श्रौर दर्शन भिन्न।

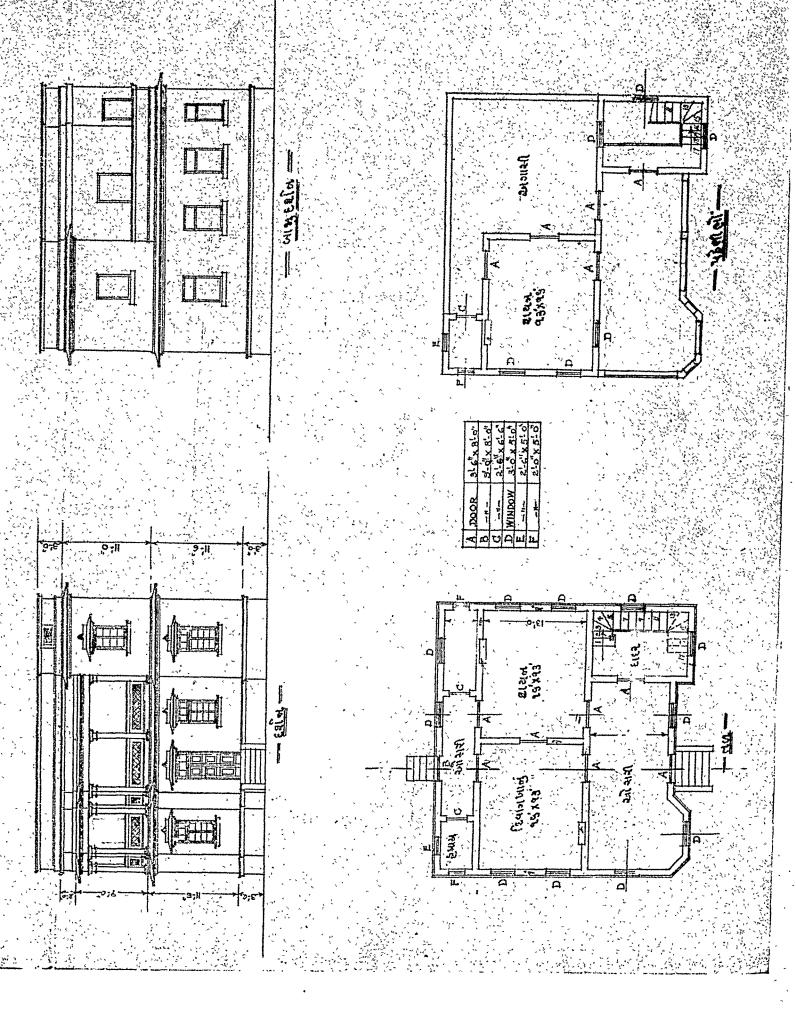


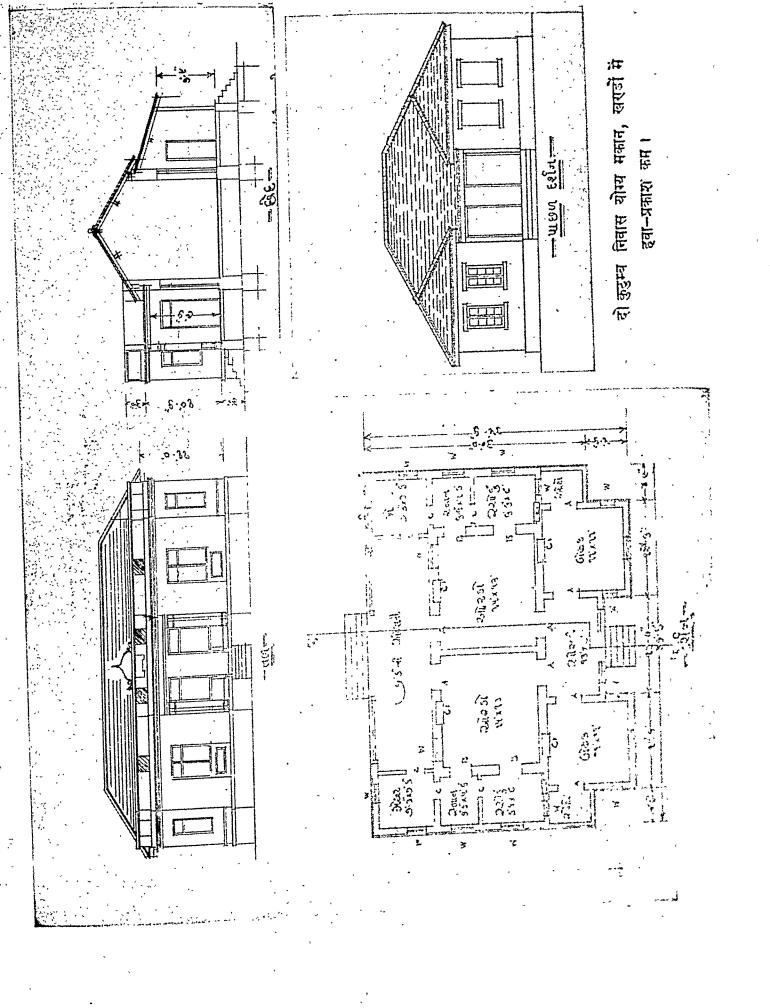
सस्ता मकान, एक ही आकार-रेखासे विविध दर्शन।



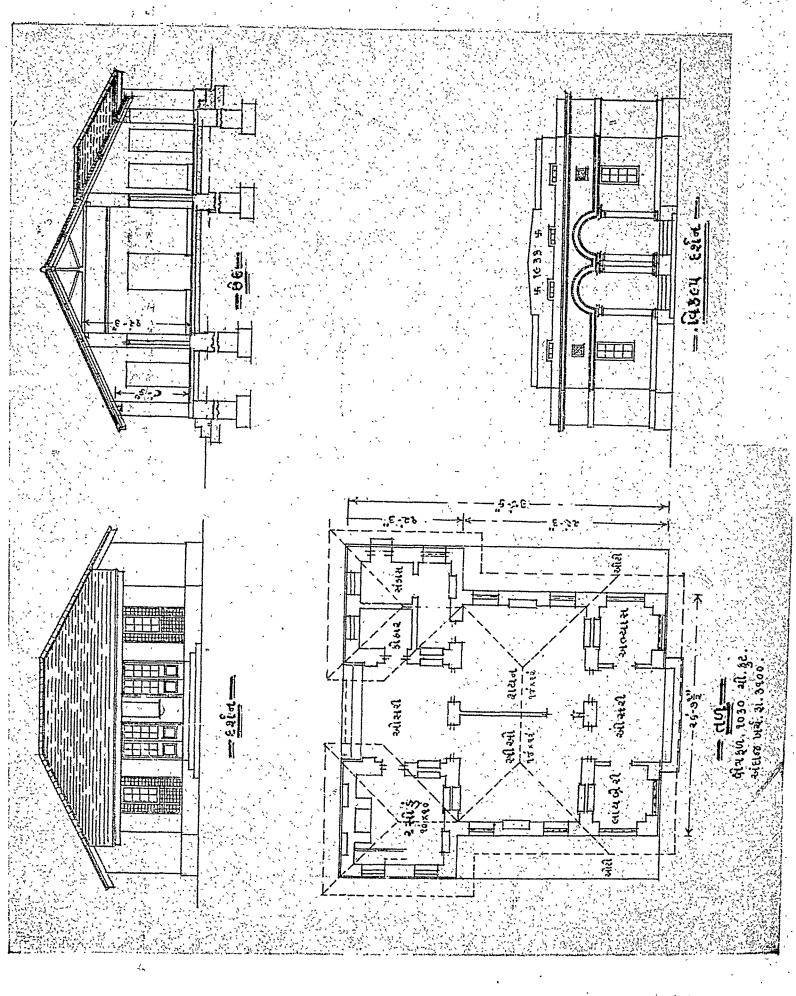


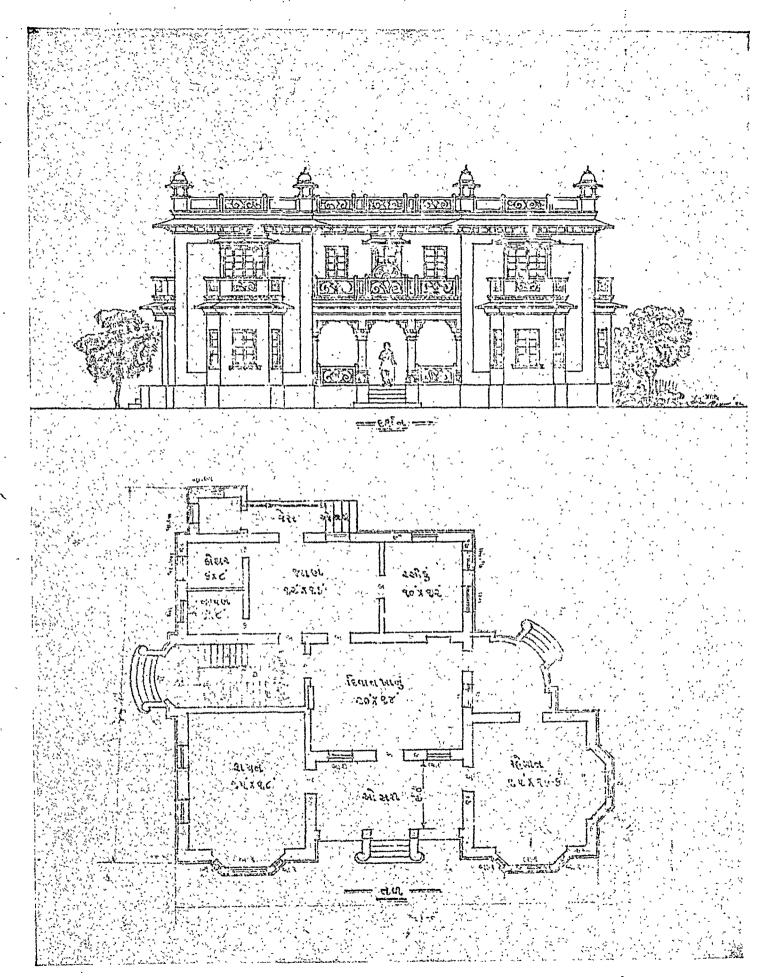
कम खर्च में सुविघावाला मकान ।



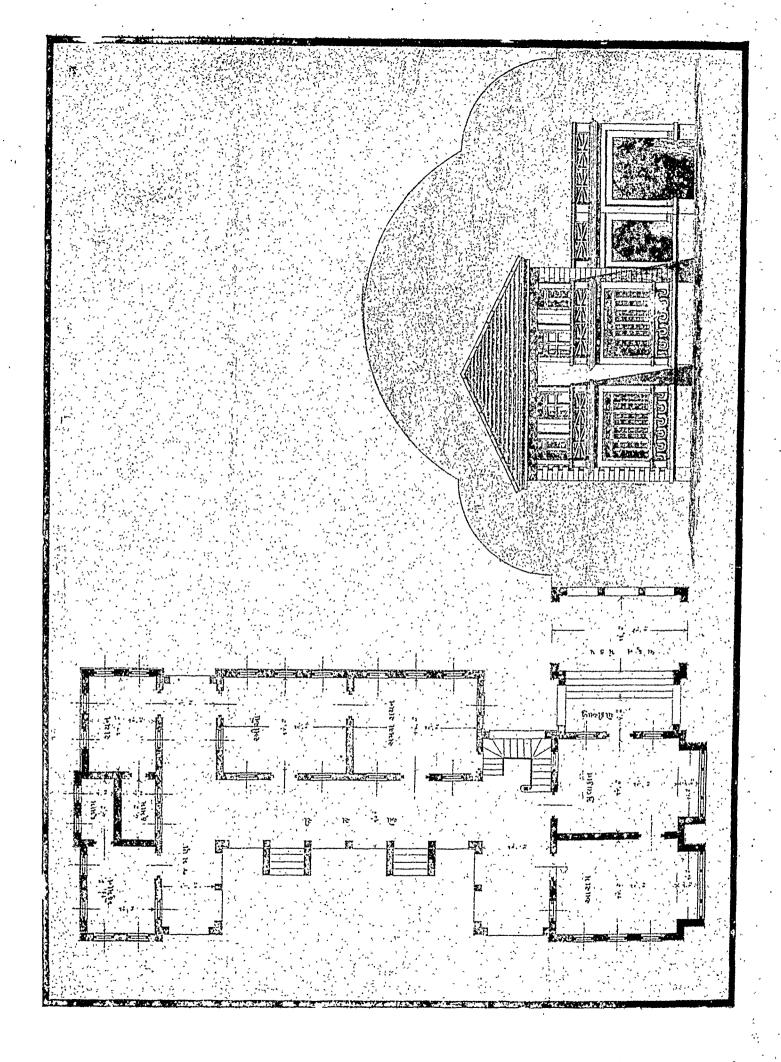


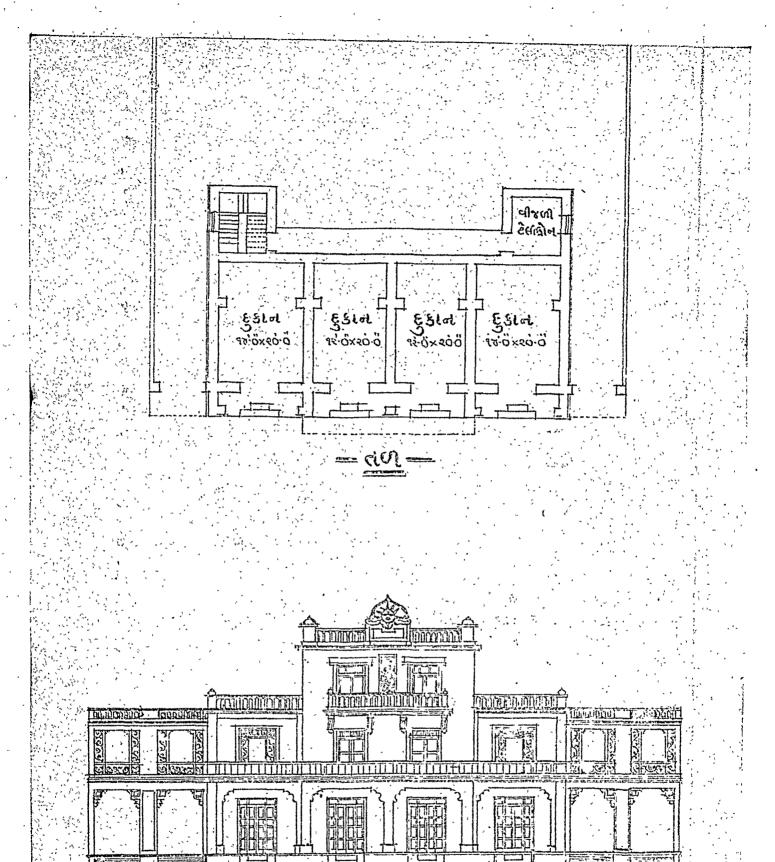
ń.





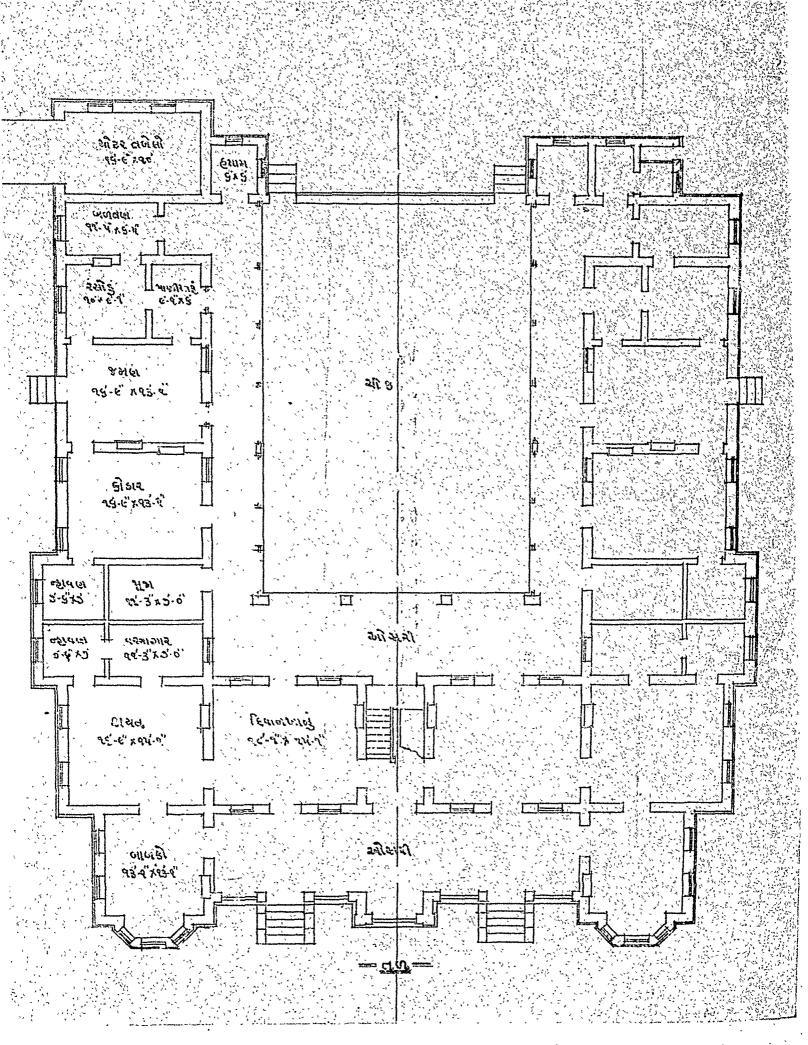
हवा प्रकाश के निकास के लिए खिड़िकयां, दीवानखाना प्रवेश के लिए कोना श्रटारी श्रीर सीढ़ी खराड में तीन प्रवेश द्वार ।



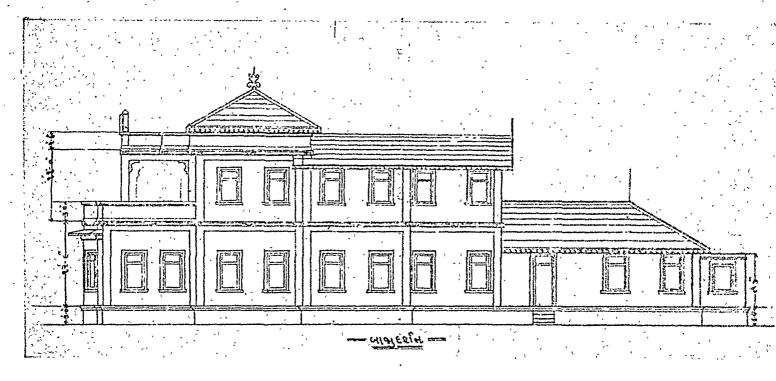


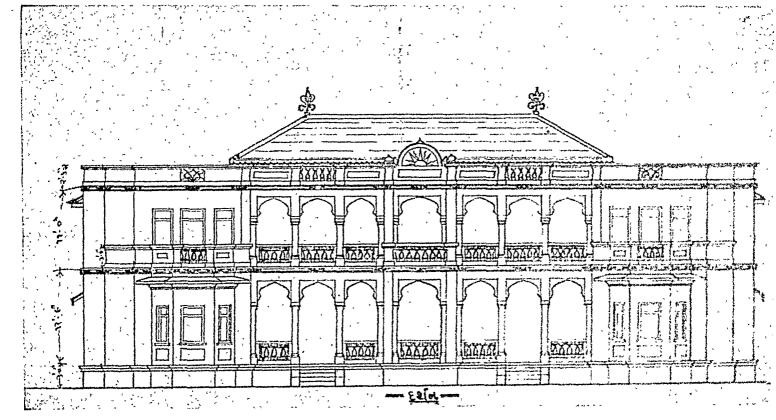
दुकानें कम खर्च में हो सके ऐसा नकशा, दर्शन वाजू कें मकान के अनुसंधान में।

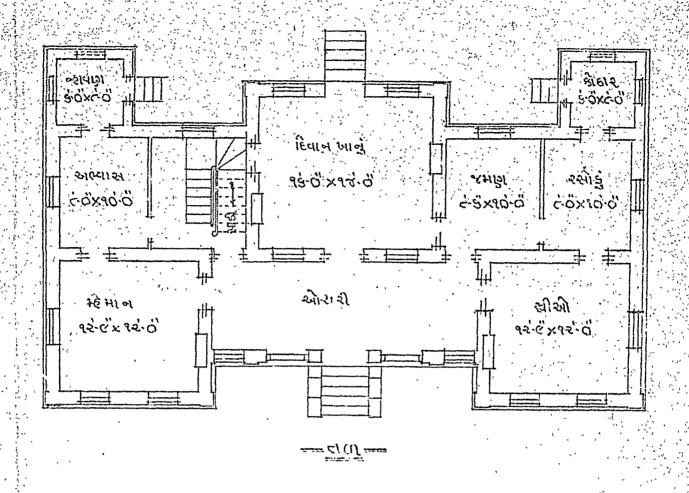
<u>= £8[d=</u>

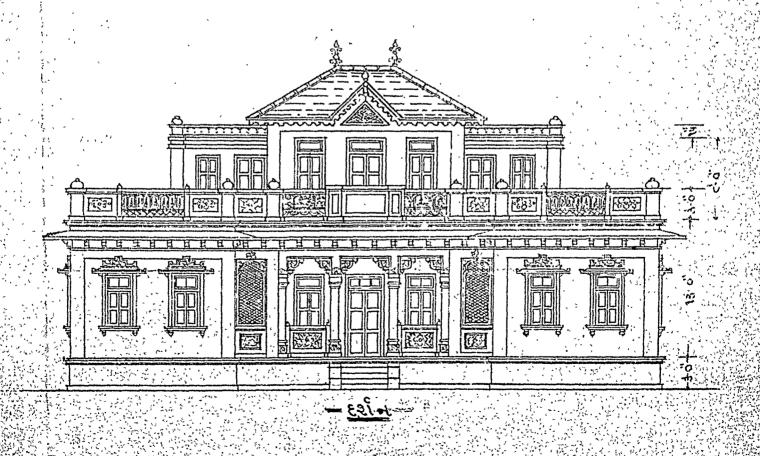


भव्य रचना, दो विभाग योग्य सुविधा श्रौर सुन्दर चौक ।

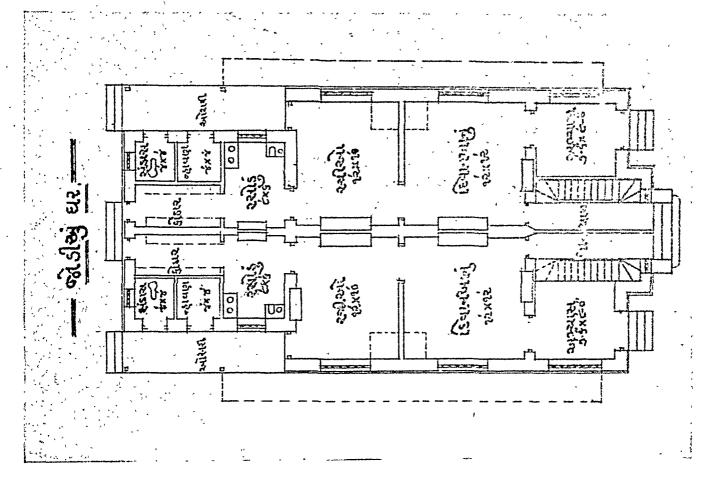


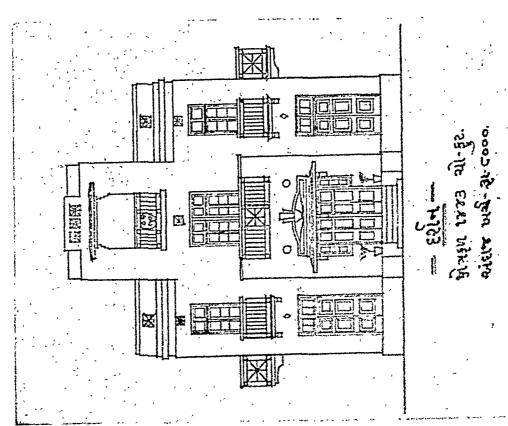




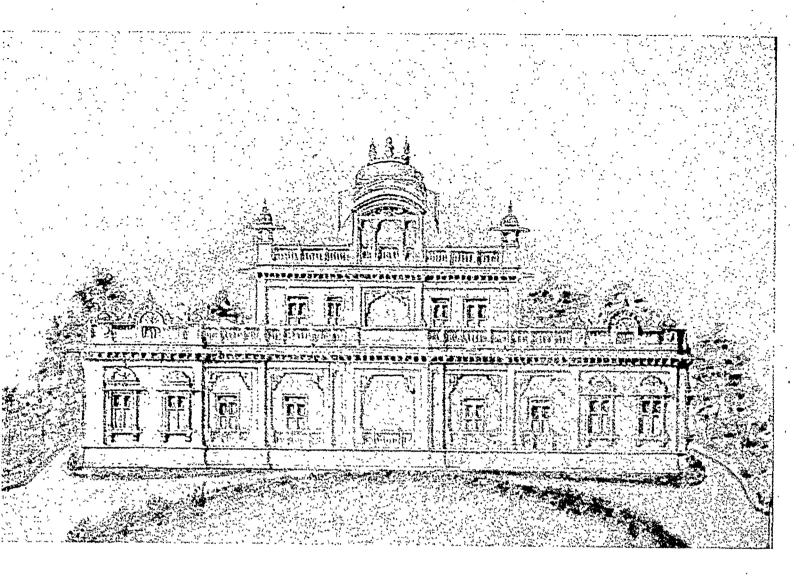


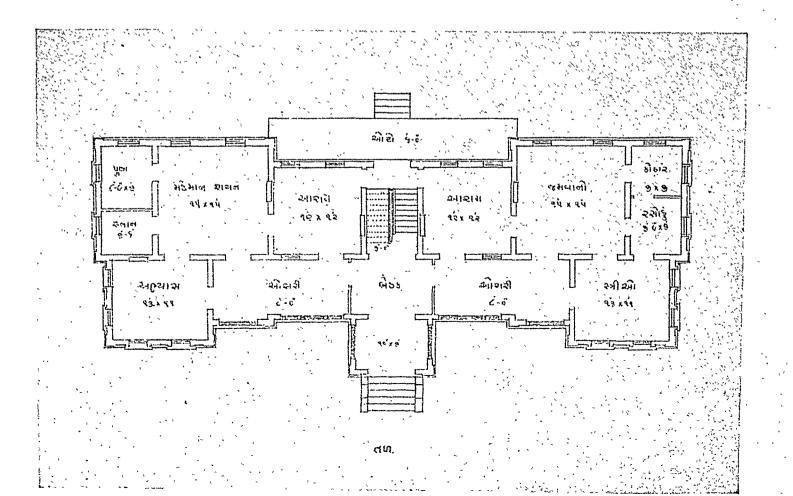
पूर्णं हवा-प्रकाशयुक्त रचना श्रीर श्रावृक्त सीदी।



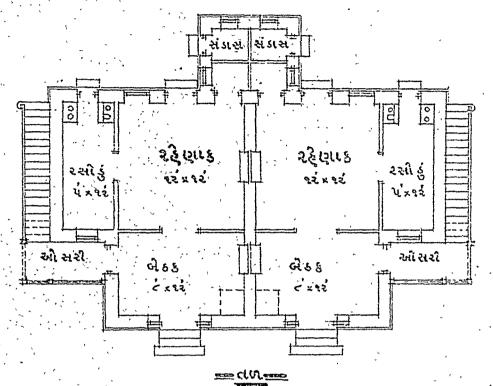


दो भाइयों के लिए सामान्य घर, सम इवाबाला, दरीन सीम्य।

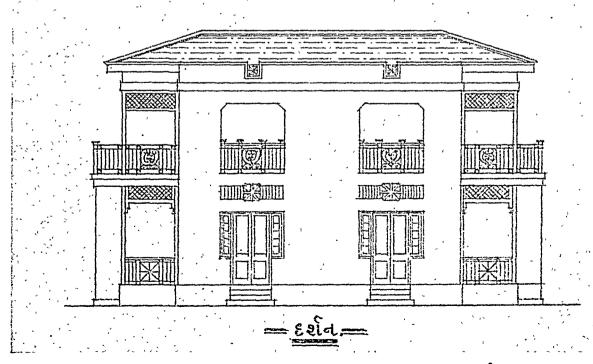




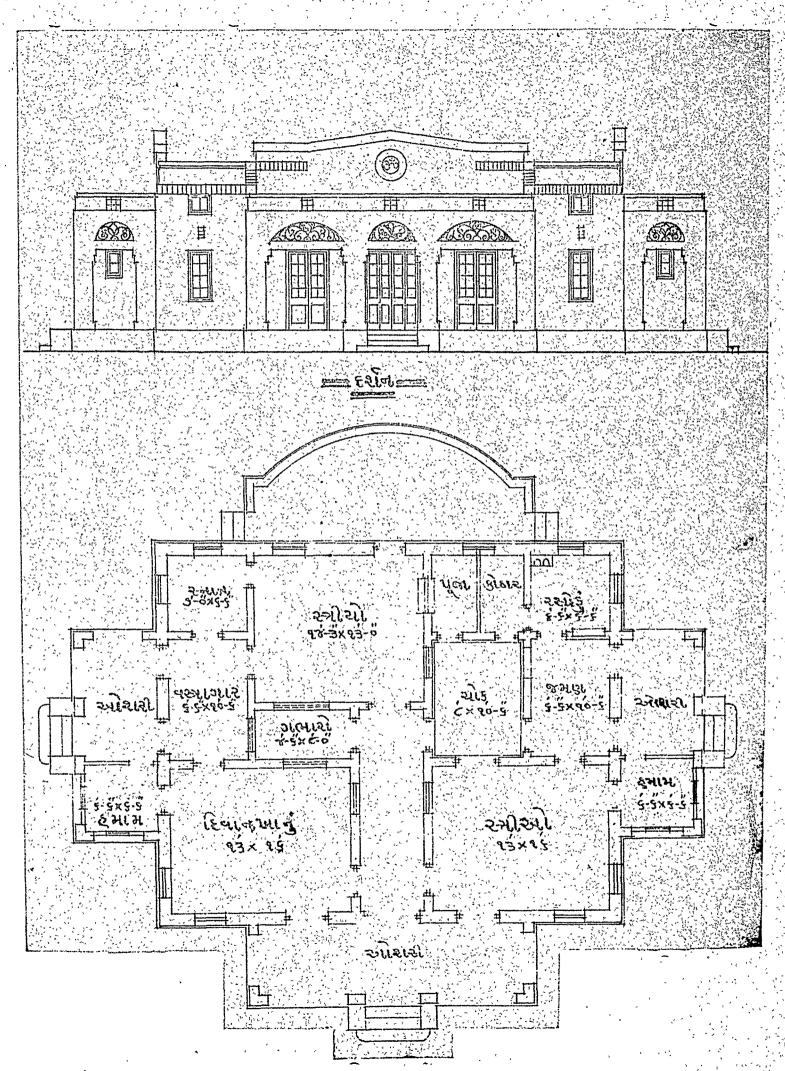
= જોડીએ ઘર =



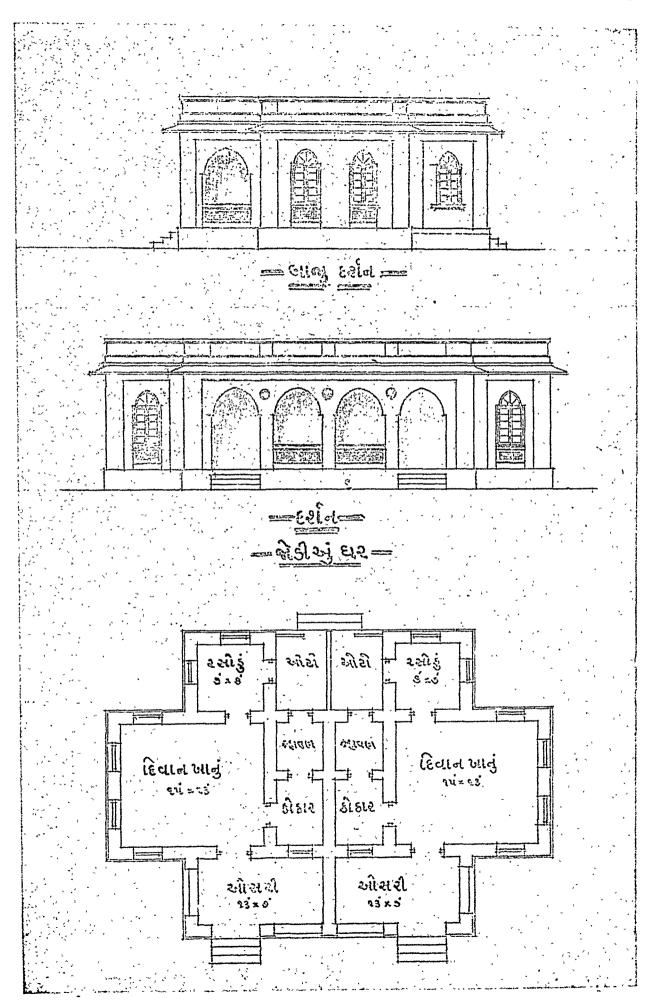
ક્ષેત્રફળ ૧૦૧૨ ચો.કુટ. અંદાજ ખર્ચ રા.૪૫૦૦.



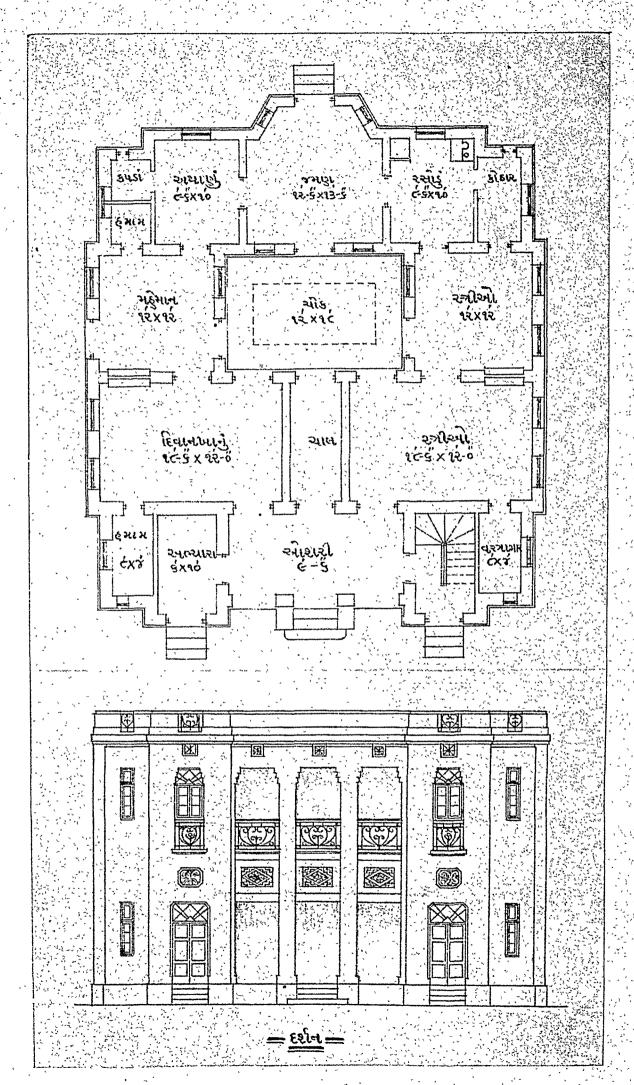
चार फ़ुटुम्ब रह सके ऐसी ऊपर नीचे व्यवस्था, सुन्दर दर्शन।



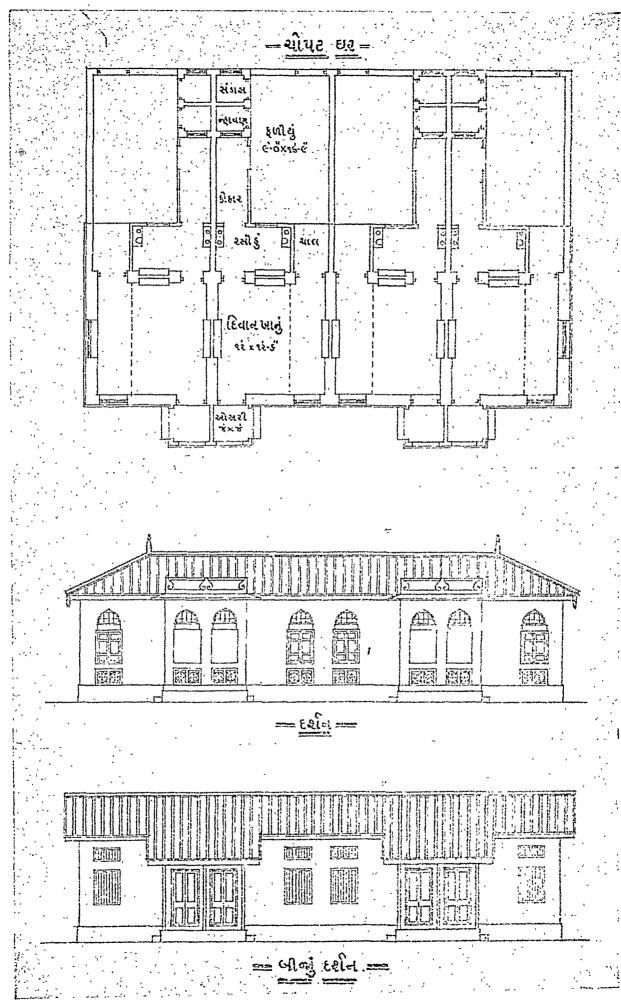
सुभीते युक्त गिच मकान, भुल-भुलैया की रचना, छोटा चौक।



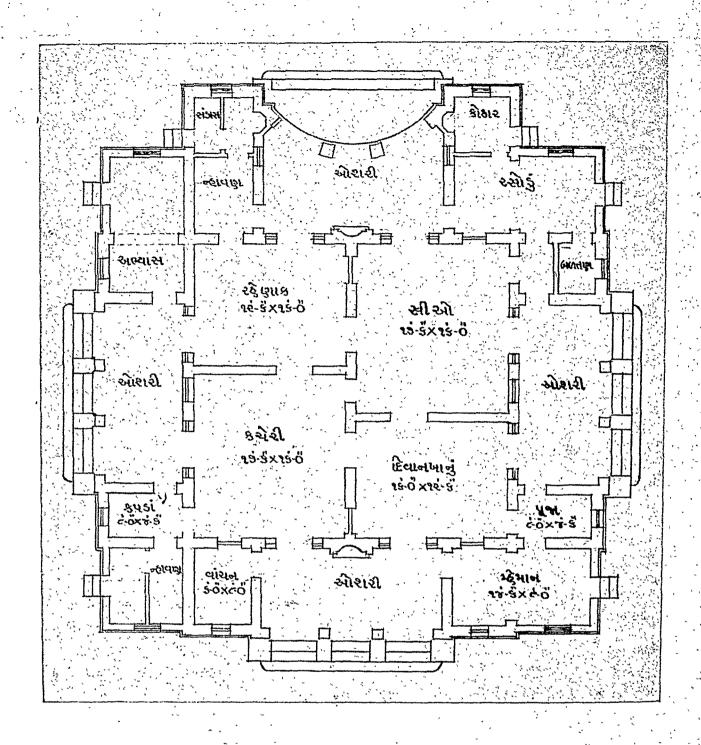
दो भाइयों के रहने लायक मकान।



श्राने-जाने वी स्वतंत्रता, चौक की व्यवस्था, सुन्दर भोजनालय, देशी दर्शन योग्य।

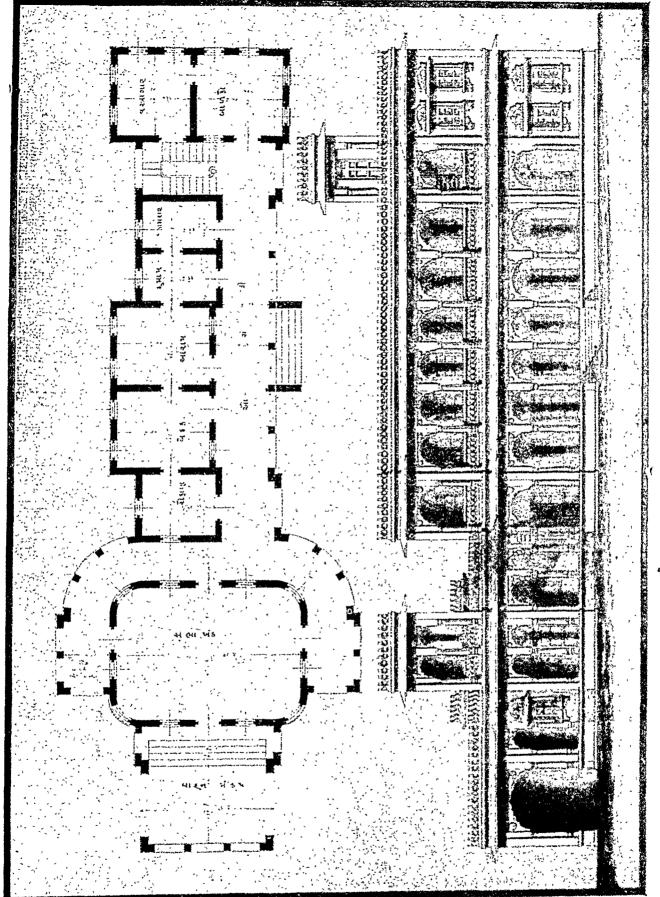


त्रिरत्नसे मिलती शैली, सहकारी योजनासे एक ही साथ चार घर हो सके ऐसी पद्धति।

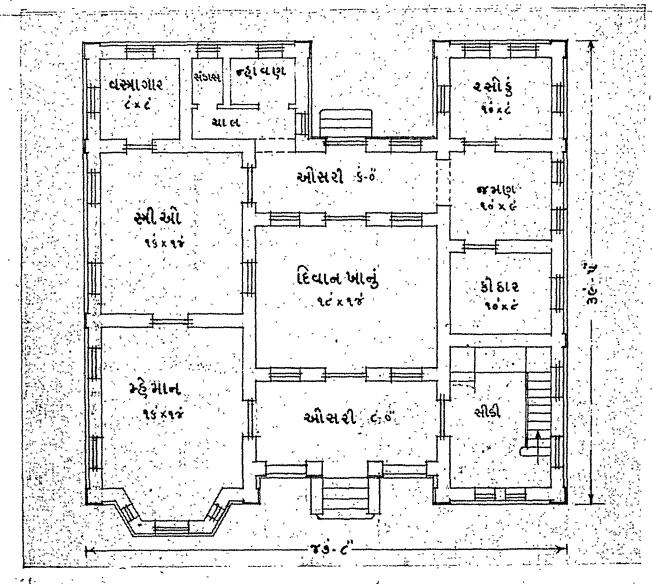


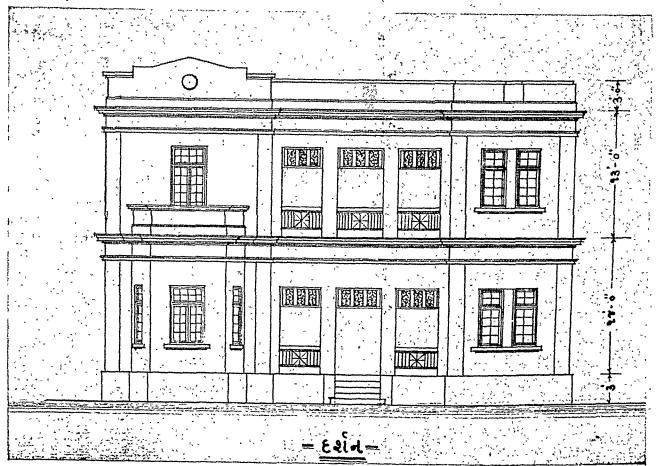


भव्य त्राकार, दर्शन मध्यम त्रीर कुछ श्रंघेरे खराड ।

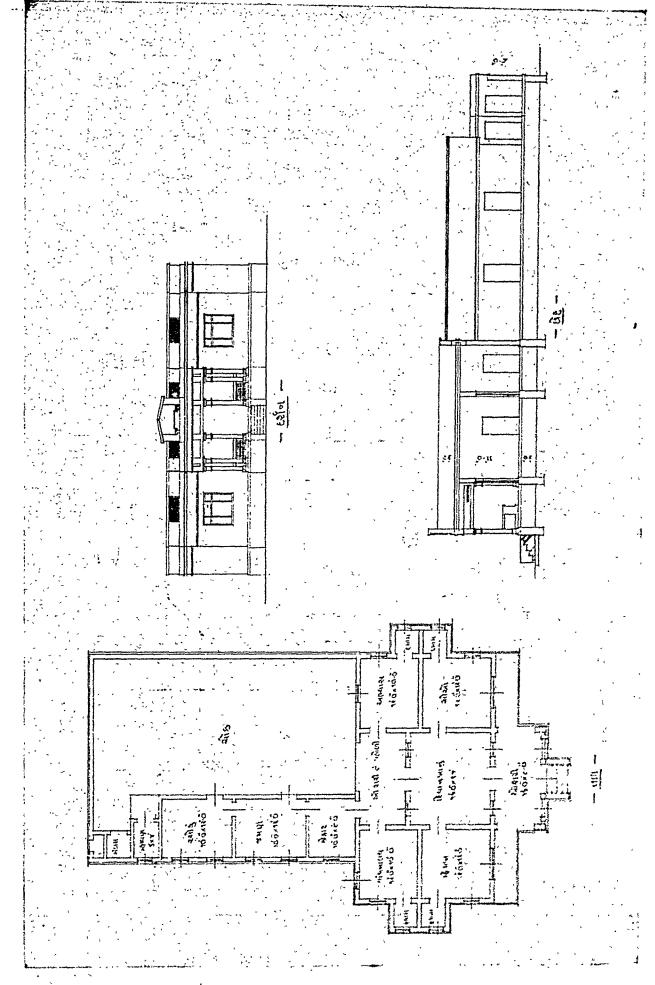


सावजानक उपयोगी मक्तान, दराइक शैलो।

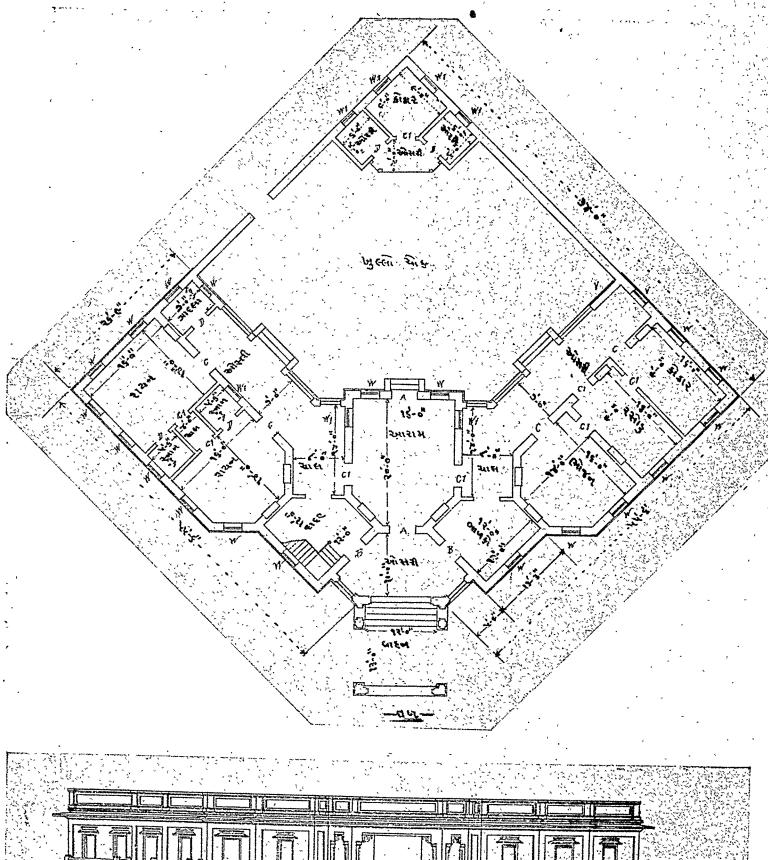


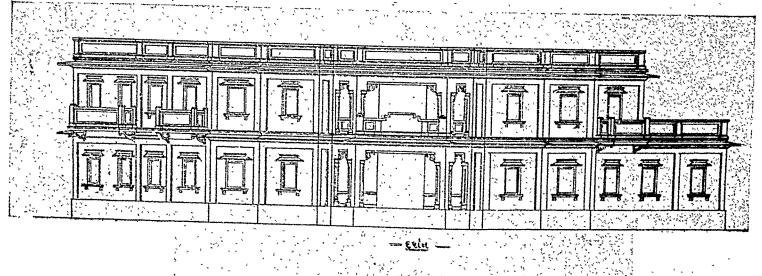


संकलित रचना, दीवानखानेसे मार्ग का उपयाग, स्वतंत्र रास्ते की खामी श्रौर दर्शन सरल ।

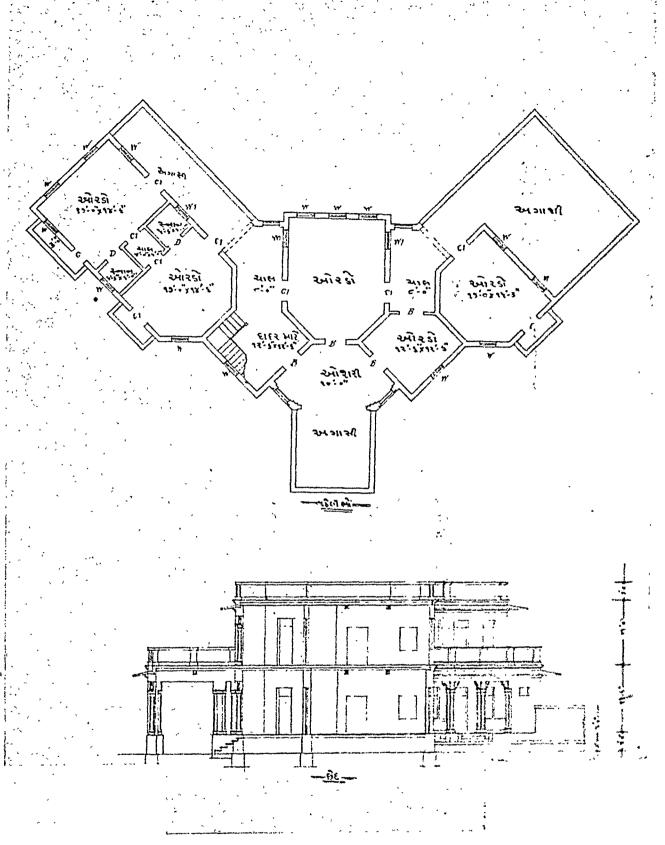


मुख्य तिलएड की रचना, रसीई-घर इत्यादि चौक के साथ।

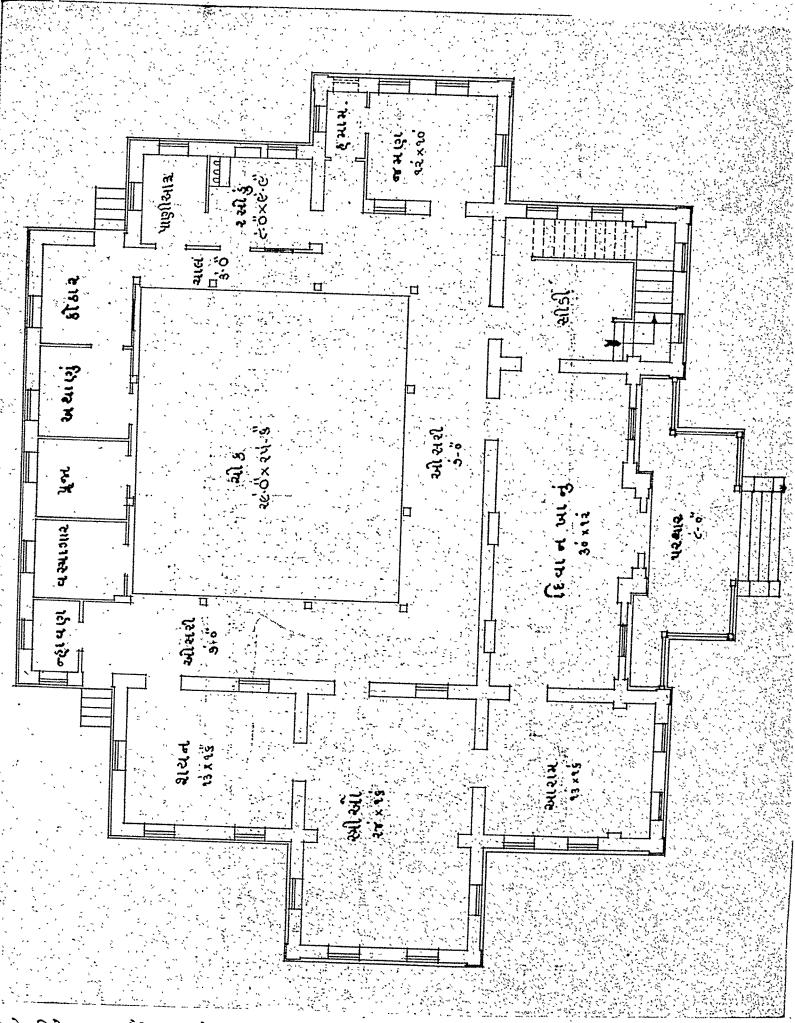




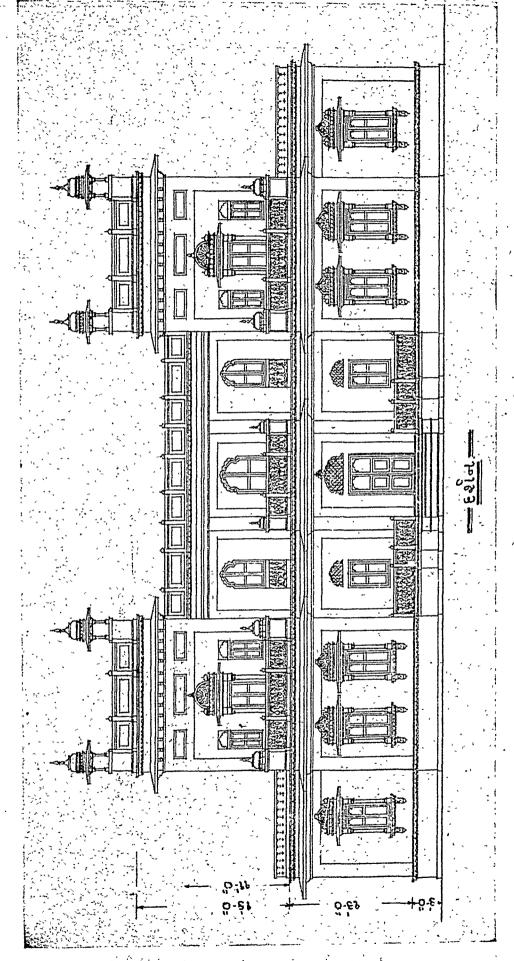
राज-मार्गों के संगमों पर हो सके ऐसी भव्य आरेखना।



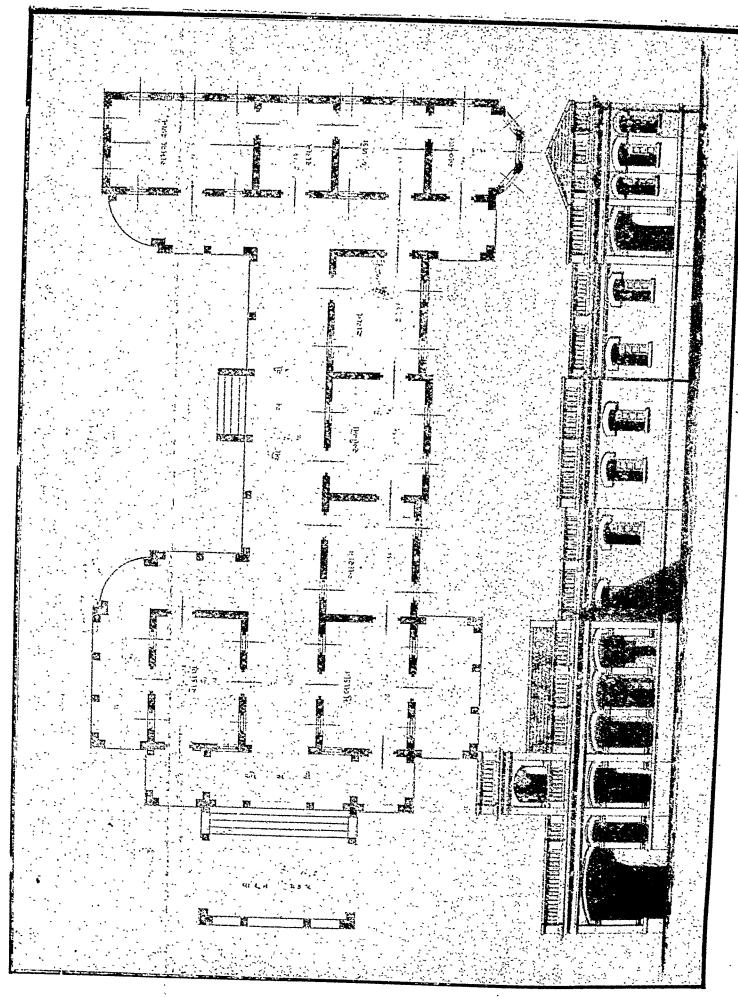
राजमार्गों के संगमों पर हो सके ऐसी भन्य श्रारेखना।



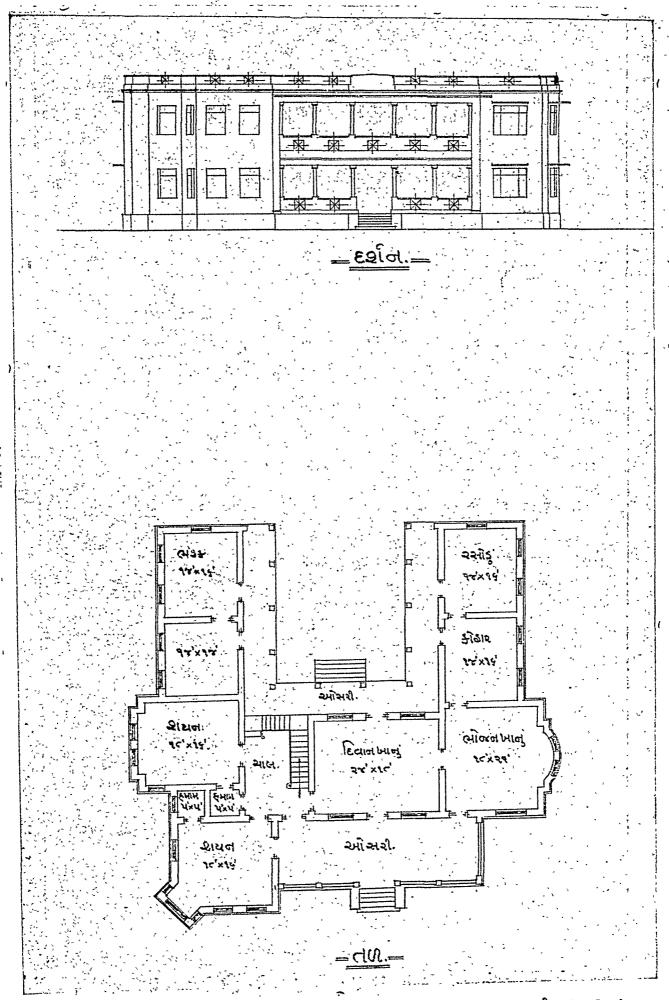
िके विशेष तत्व, जैसे कि चौल, परथार (चबूतरा) इत्यादि युक्त की हुई बनावट, खराडकी विशालता, सीदी खराड, त्वतंत्र उपयोग कर सके ऐसी रचना, विशाल कुटुम्बानुकूल उपखराडों का किया गया समावेश ऋौर सुन्दर देशी दर्शन



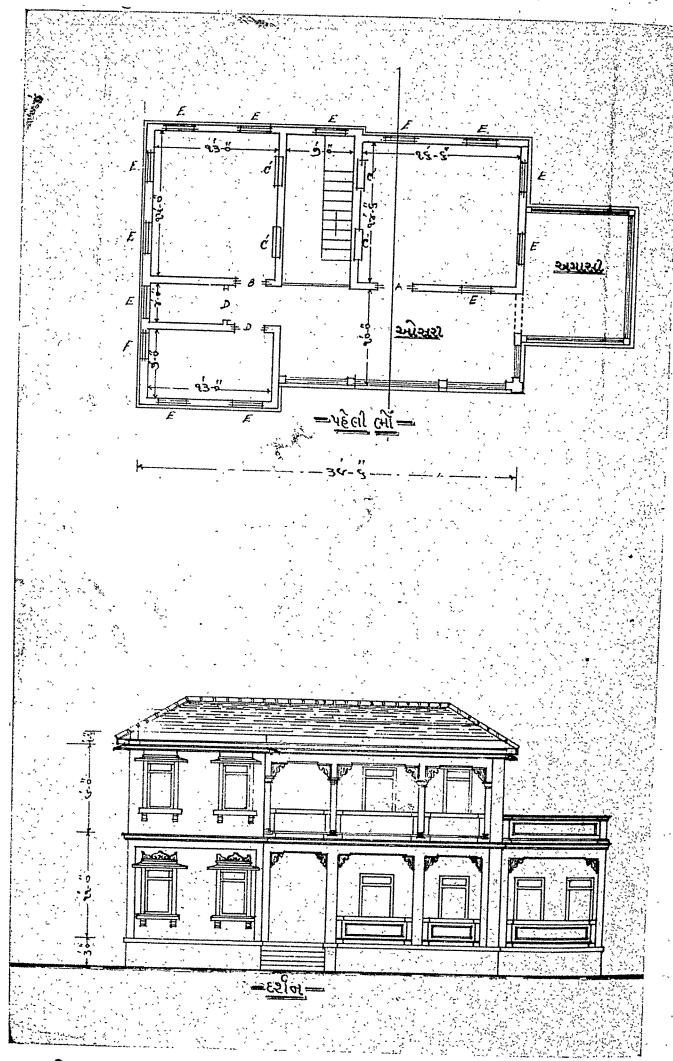
पिछले पने के तलका दर्शन



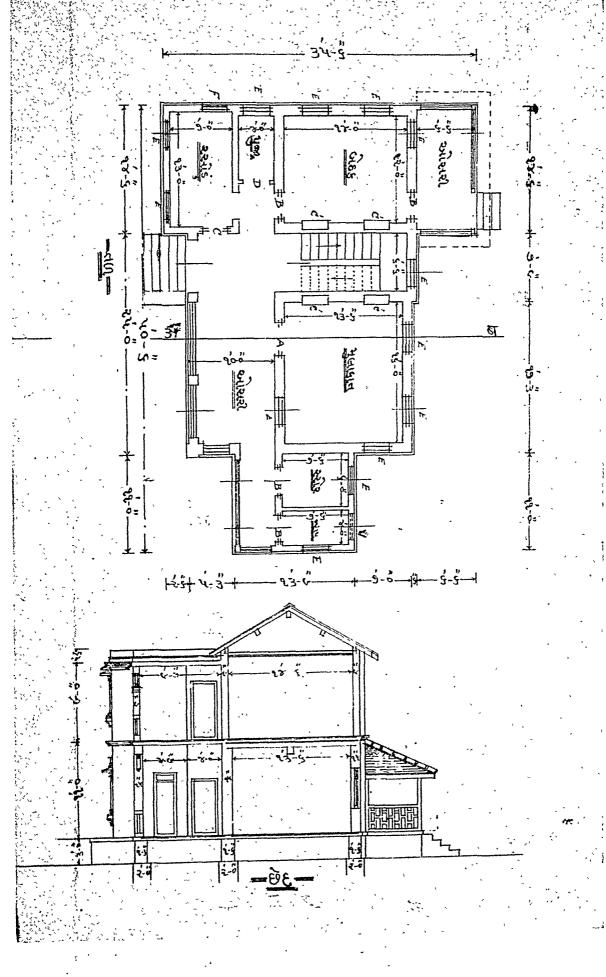
सार्वजनिक उपयोगी मकान, दंडक शैली

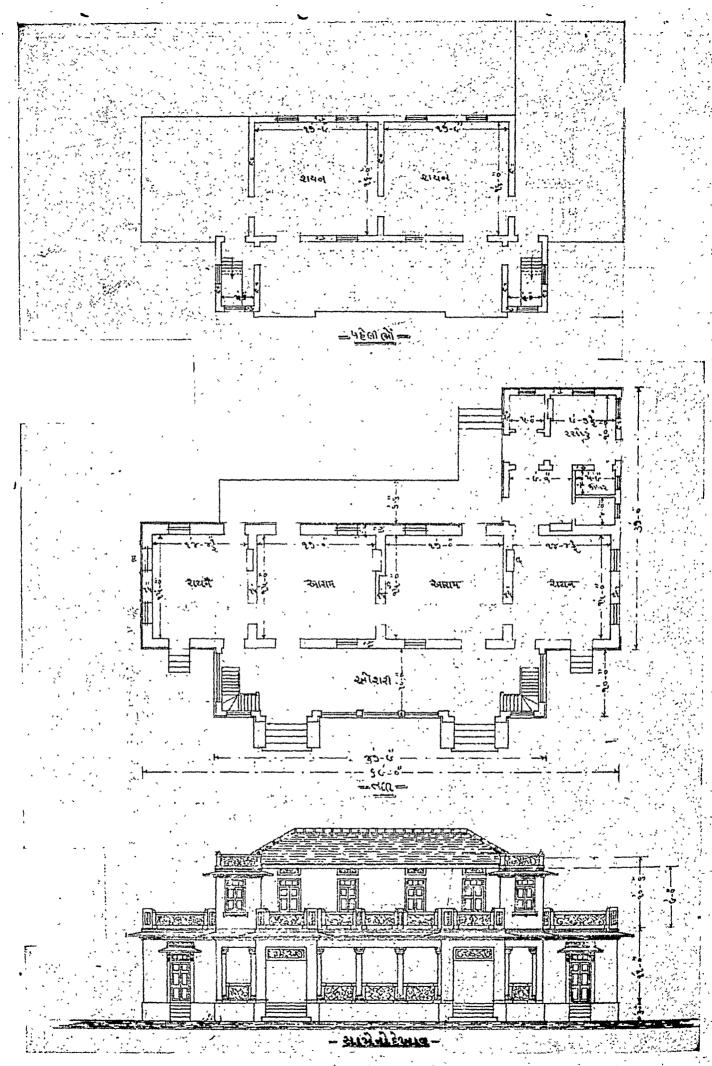


श्राधुनिक दर्शन, सीढ़ी-खर्ड, तथा मार्ग की नवीनता, श्रौर शयन खर्डकी श्राकर्षक खिड़िकयां।

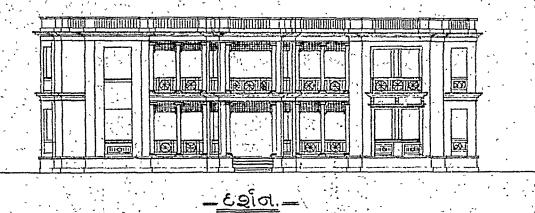


प्रमाणित खराड-नाप, सीढ़ी रचना अनुकूल, किन्सु खांचे-ख्चे से खर्च में ब्राधिकता।



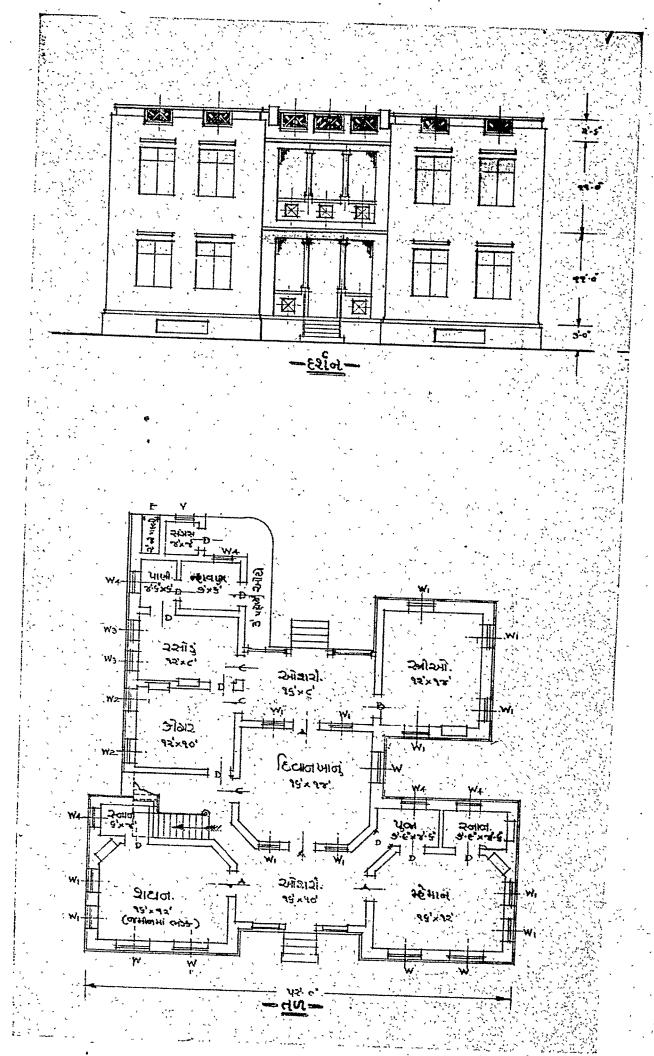


द्विशाल रचना, भविष्यमें इच्छानुसार मकानमें वृद्धि हो सके ऐसी विशेषता ।

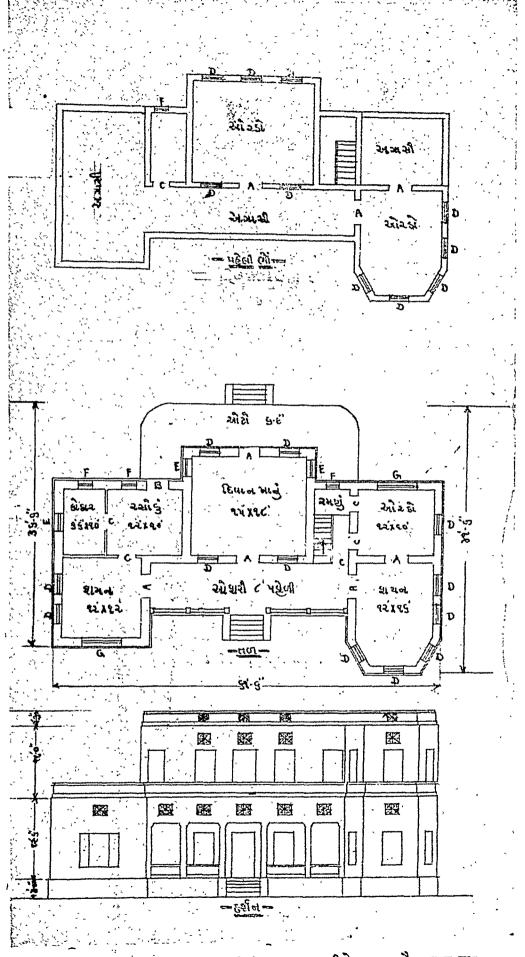


स्थित । अपन्तर्थः । अपन्यर्थः । अपन्यर्यर्थः । अपन्यर्थः । अपन्यर्यर्यः । अपन्यर्यः । अपन्यर्यः । अपन्यर्यः । अपन्यर्यः । अपन

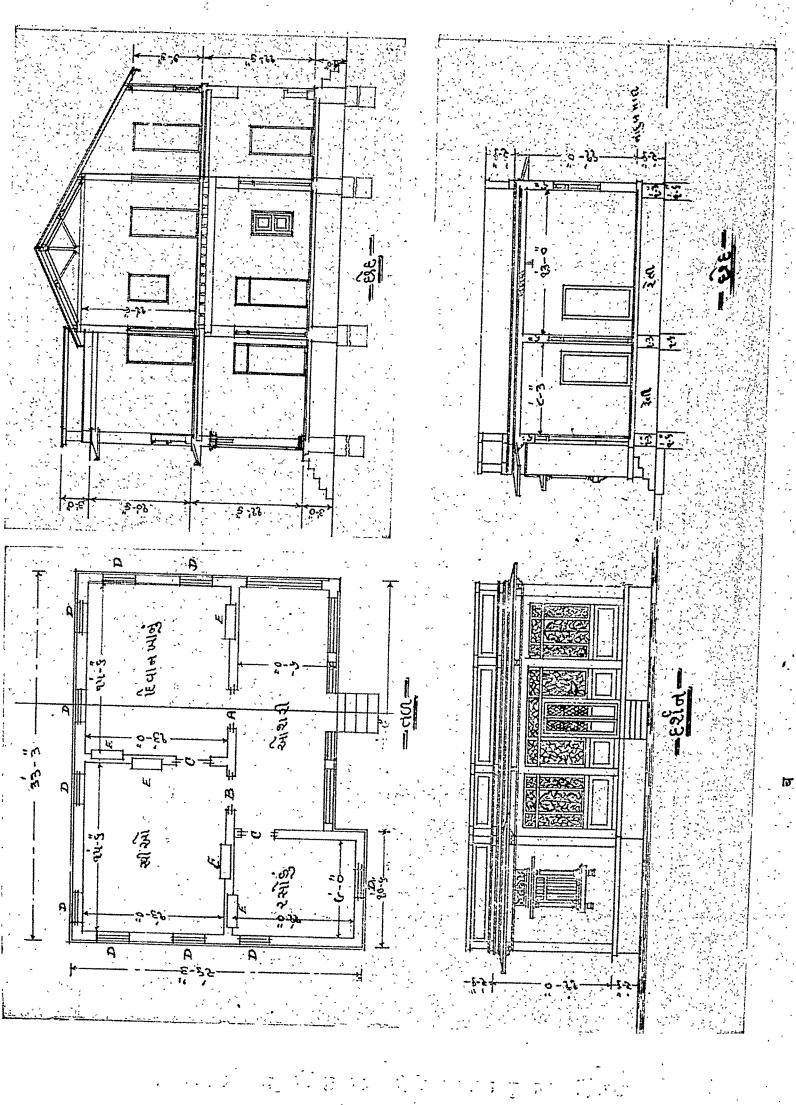
त्रिशाल रचना, मार्गसे सुभीता, सीढ़ी-खराड स्वतंत्र, श्रोर खराडों की निकास रचना इत्यादिसे शोभामें होती हुई श्रभिवृद्धि।

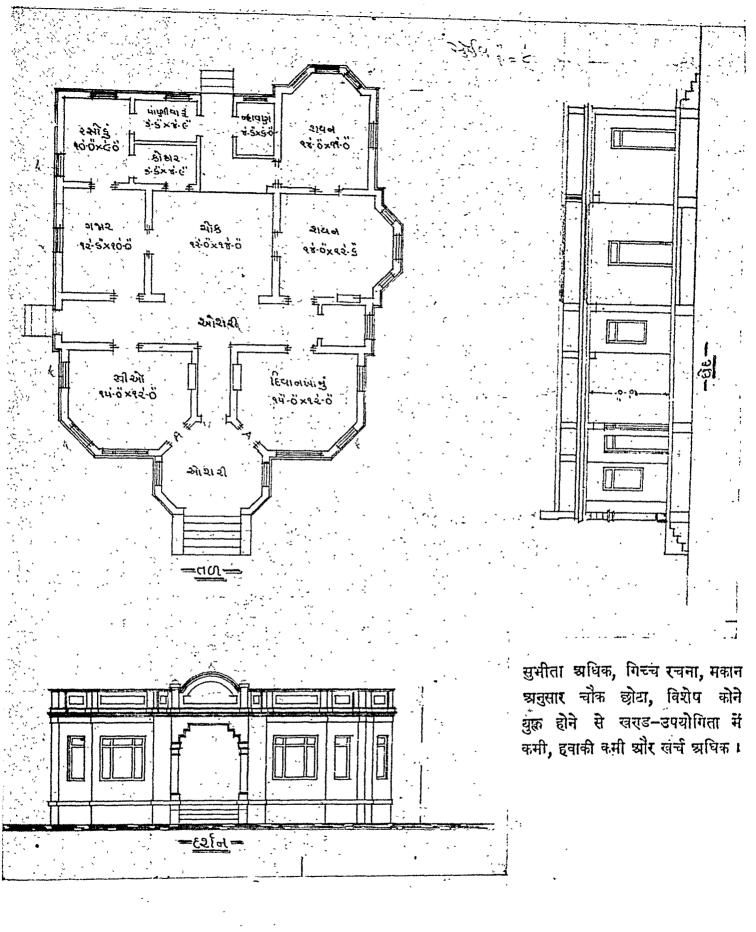


हवा प्रकाशका पूर्ण सुभीता, बनाई हुई कोने की श्रालमारियोंकी खास योजना श्रोर श्राने-जाने के लिये मार्ग स्वतंत्र।



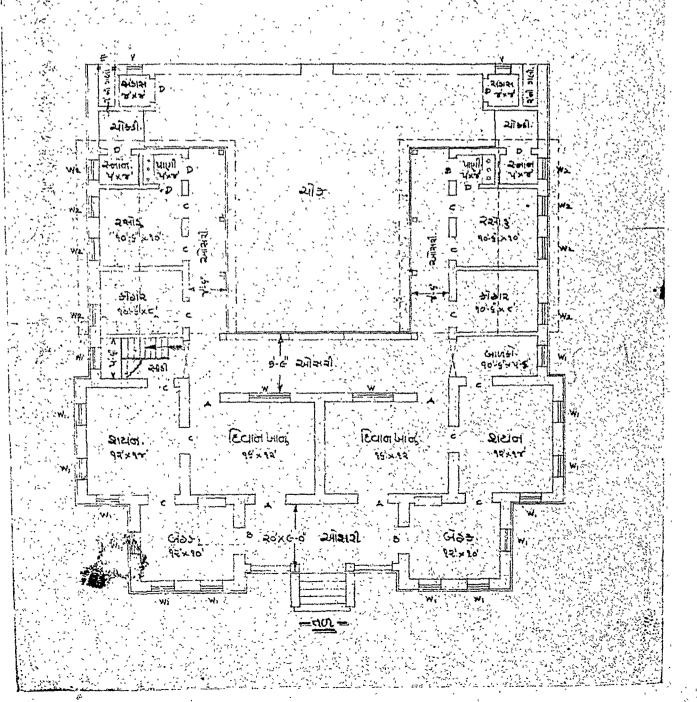
लम्बाईमें बना हुन्ना मकान, सीढ़ी-खराड सुभीते युक्क स्रौर स्नान।गार इत्यादि की श्रालग सुविधा।

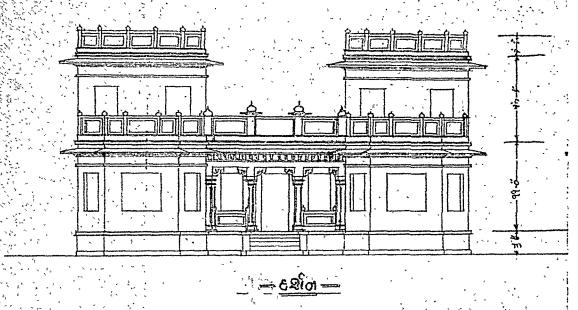


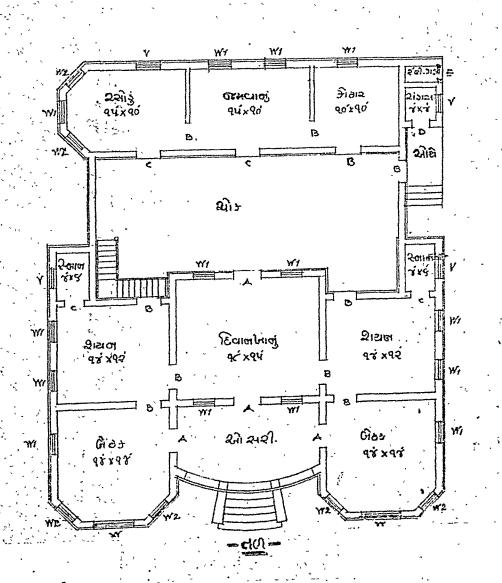




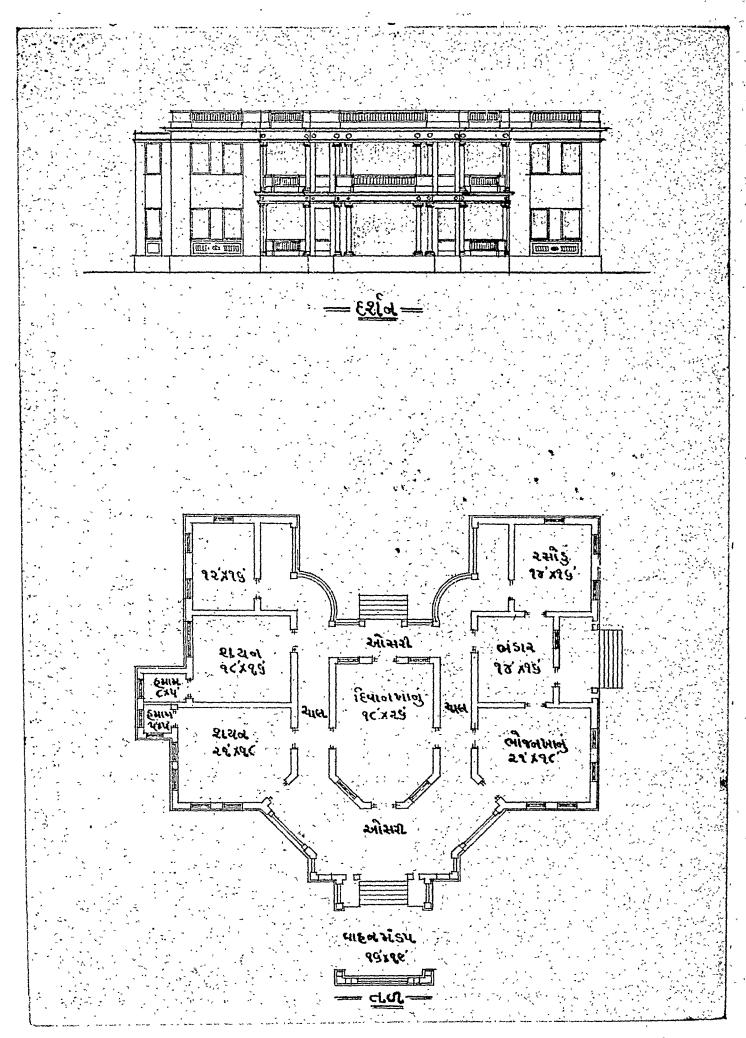
=<u>EQid.</u>=



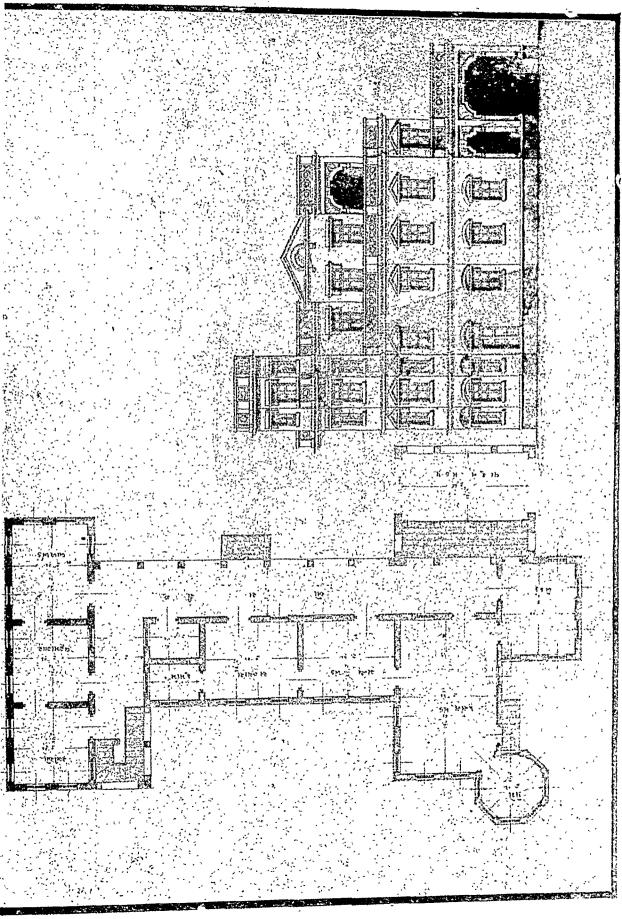


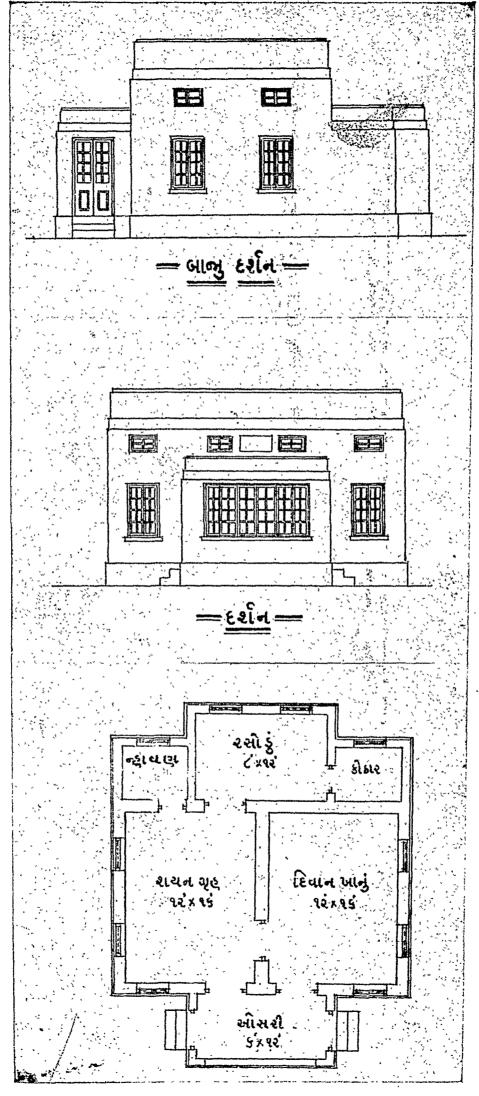


गोल दहलान, दीवानखानेसे त्रावागमन की संभावना; स्वतंत्र चलन मार्गकी श्रावश्यकता, कोने में लगाई हुई खुल्ली सीढ़ी, चौक उपयोगी, रसोई घर इत्यादि के खराड, मुख्य मकान से श्रलग श्रीर दर्शन देशी।



पाश्चात्य दर्शन, खराड विपुलता, स्वतंत्र खराड, प्रवेशार्थ चलन-मार्ग, वाहन मराडप से दर्शन में शोभा श्रभिवृद्धि श्रौर भराडार-खराड, सीढ़ी खराड के समान ठपयोगी हो सकता है।

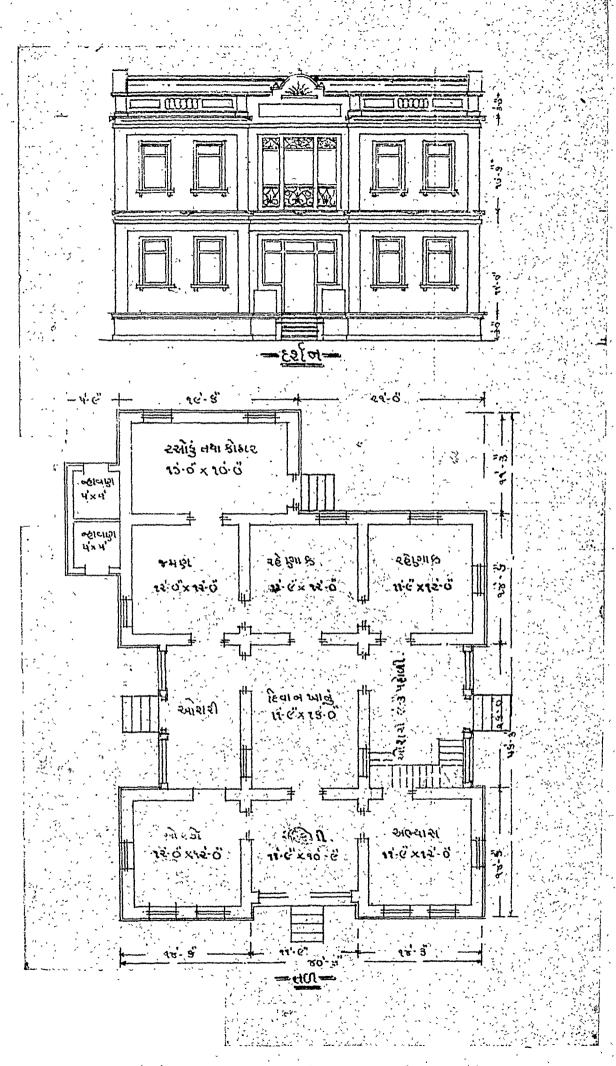




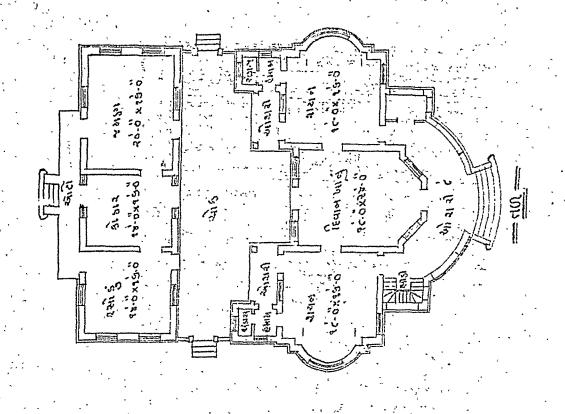
कम साधन युक्त घर श्रोर श्राधुनिक दर्शन।

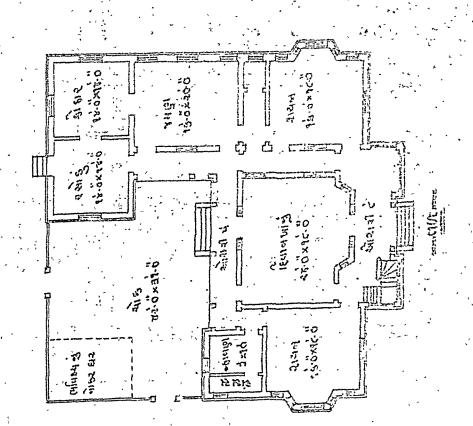
15

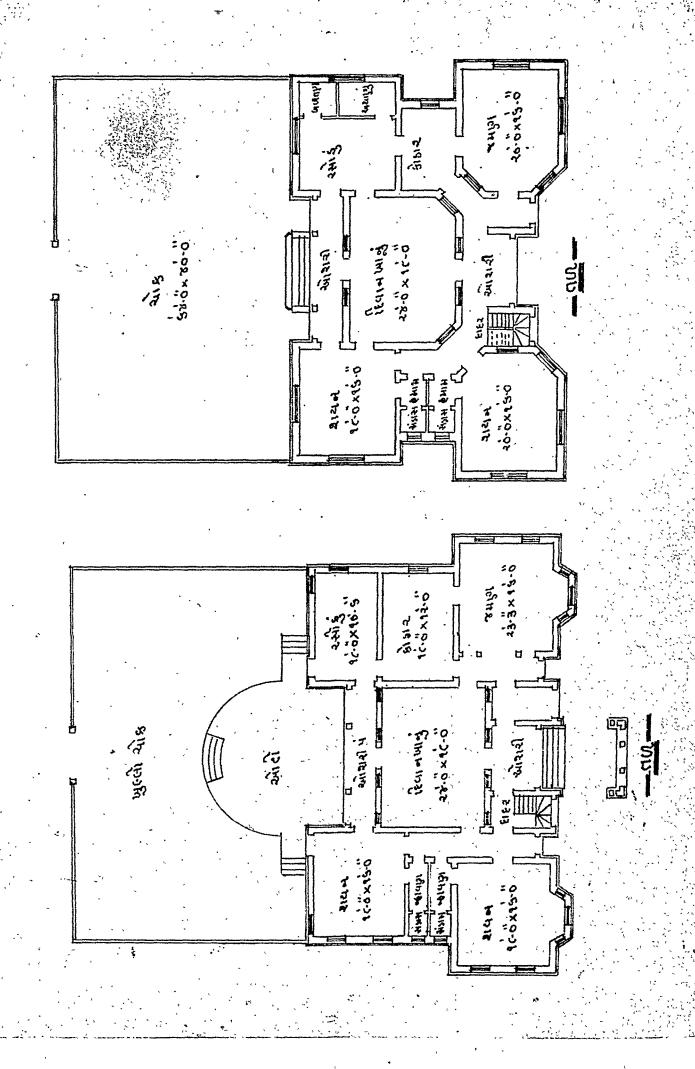
विविध-तत्त श्रालेखन।

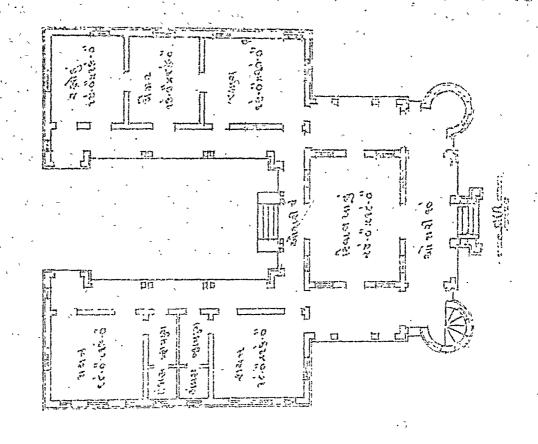


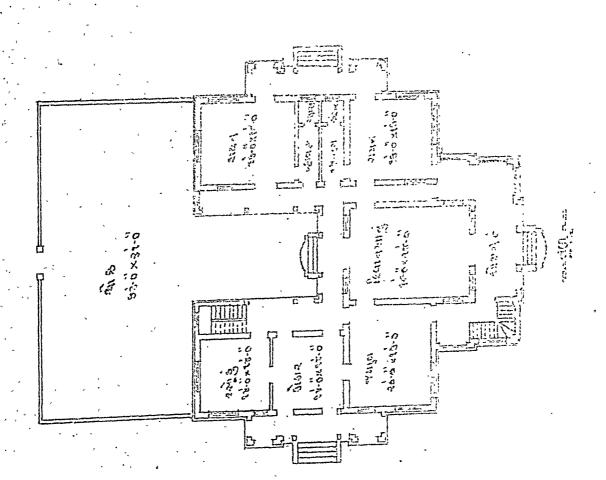
दीवानखाने में प्रकाशकी कमी, भोजनखराड में प्रकाशकी विशेष आवश्यकता, रनानागारकी अधिवधा और ऊपरका भाग स्वतंत्र किराये पर दिया जा सकें ऐसी बनावट ।

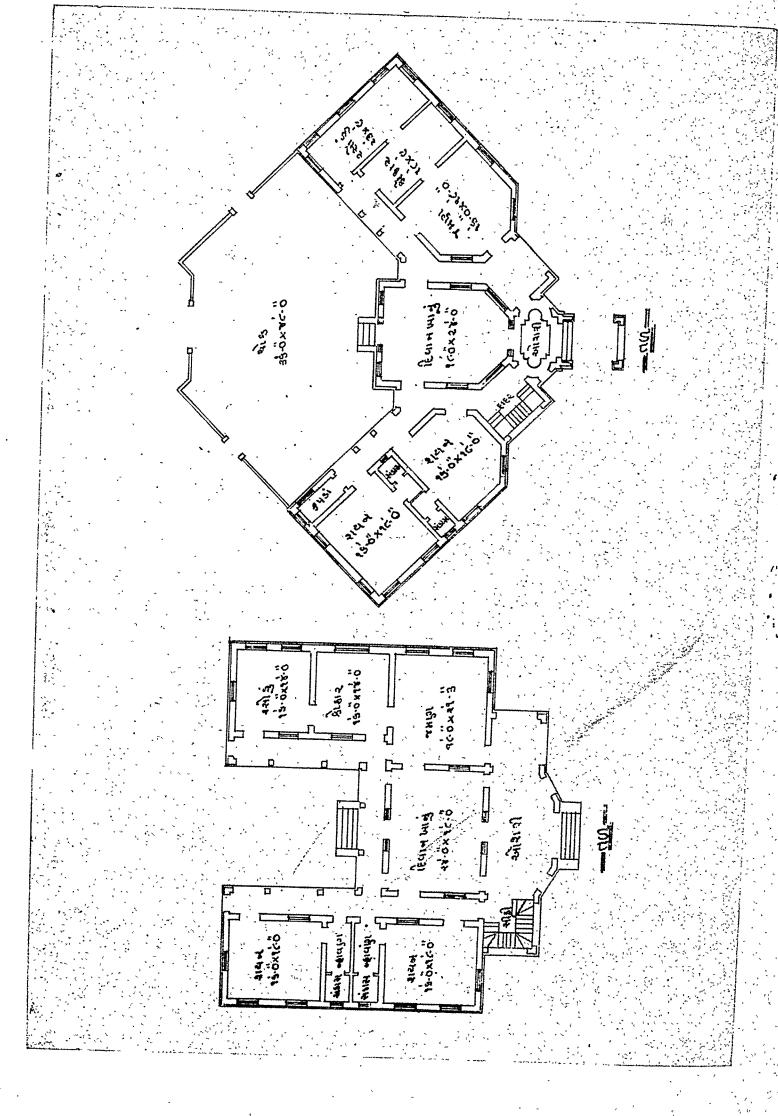




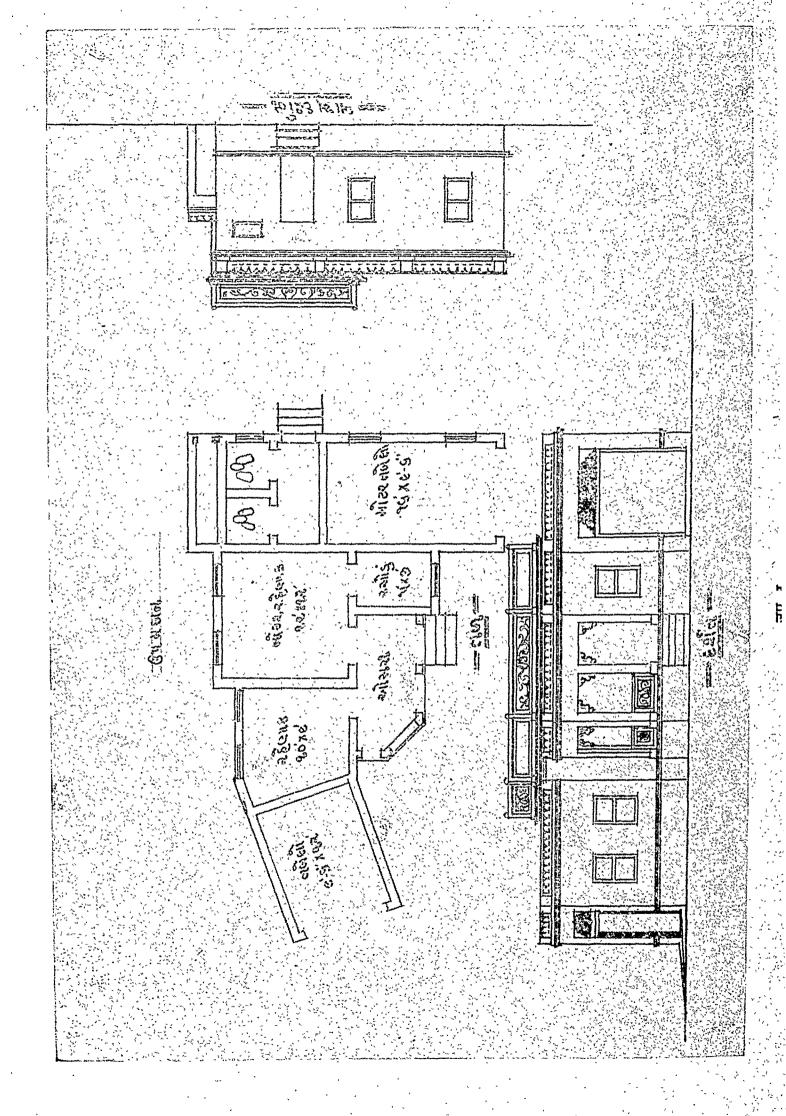


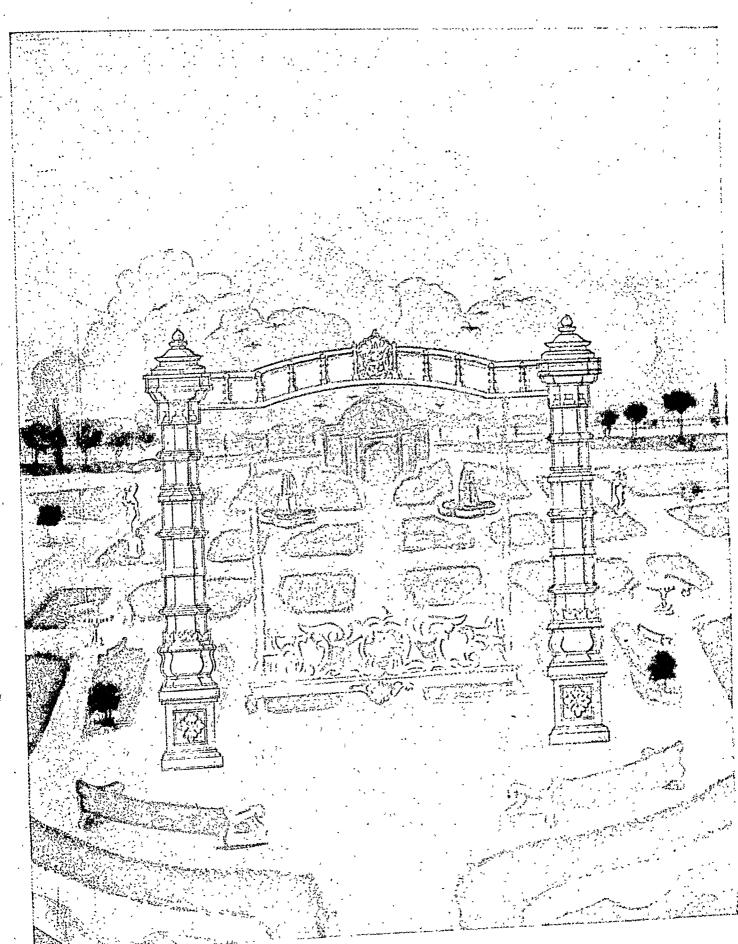




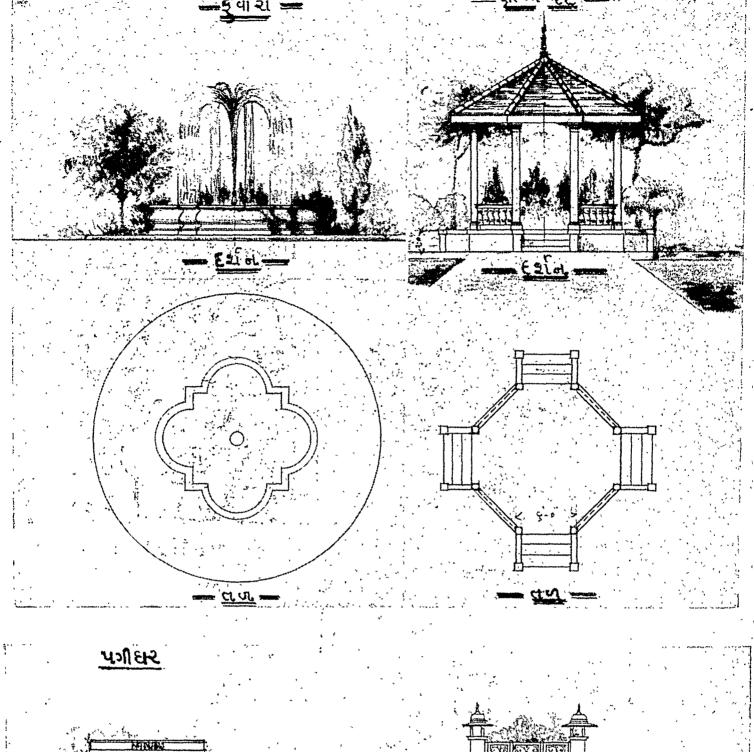


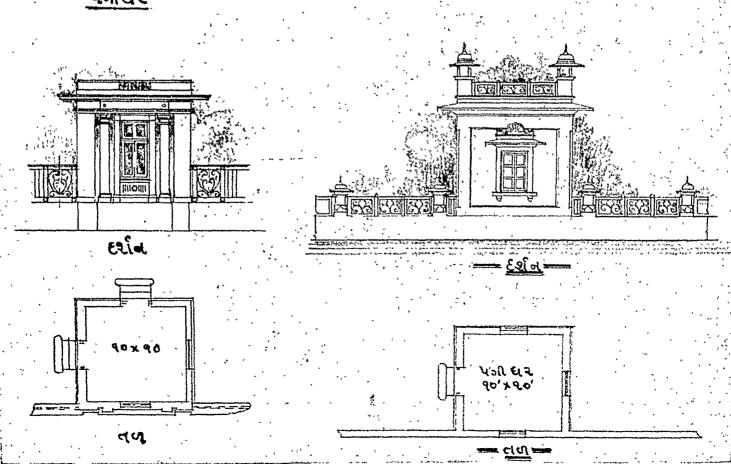
लिए छाबर्यक हसीकत मार्गद्रशंक नक्या ग्रह-स्थापस क्षेत्रीसे गंज्र परानेके





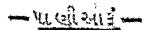
नाम हिंडीला।

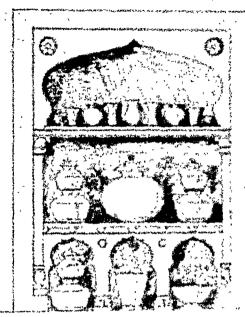




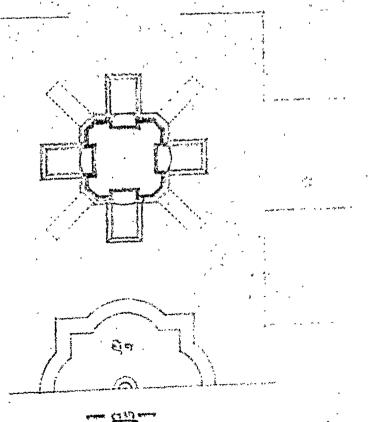
તુંલસી ડ્યારો પર પ્રમાણ ફૂંં: મં

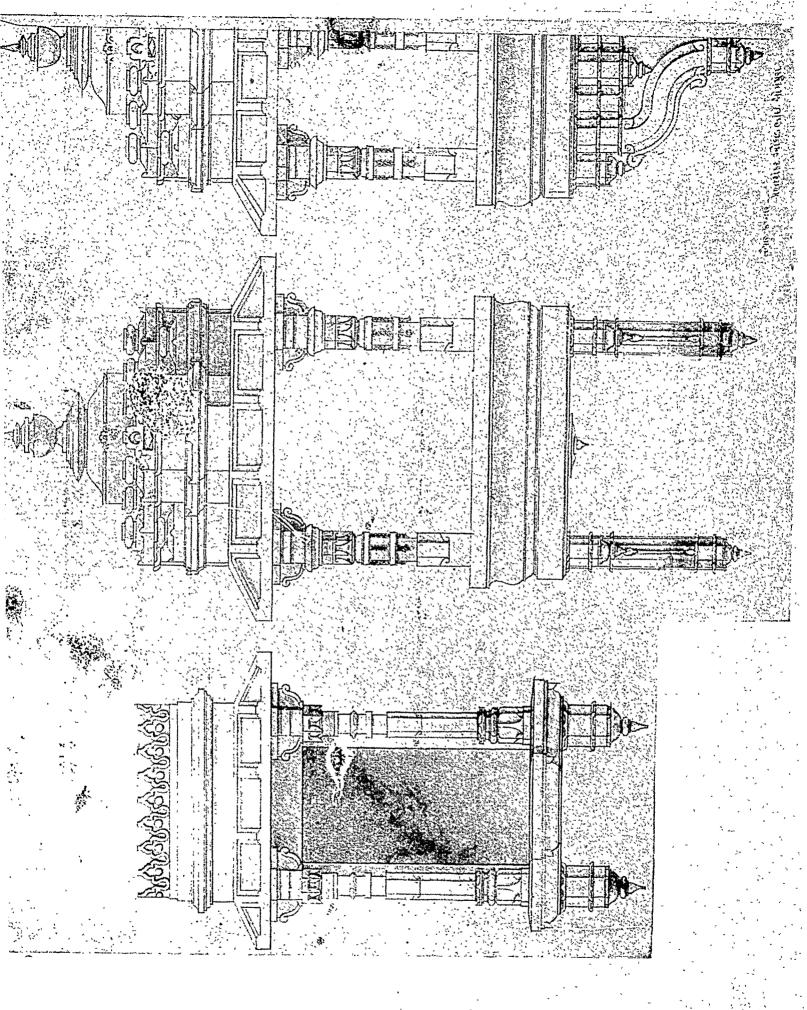
হয়ীব্ ==

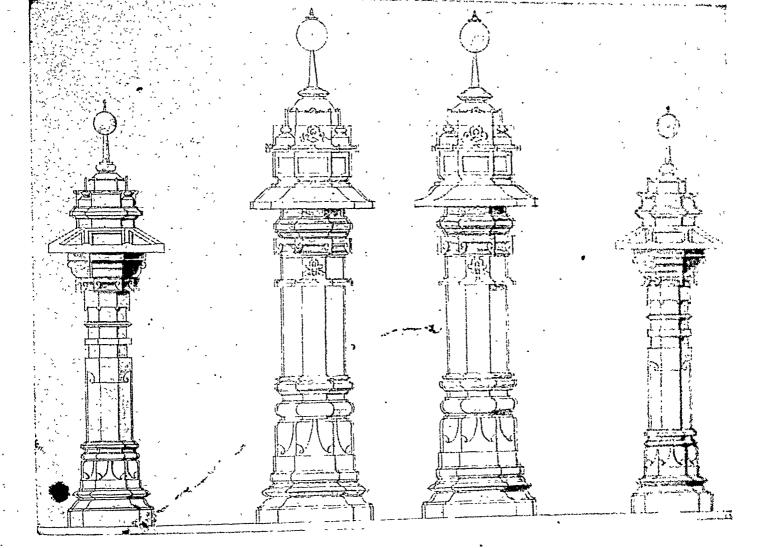




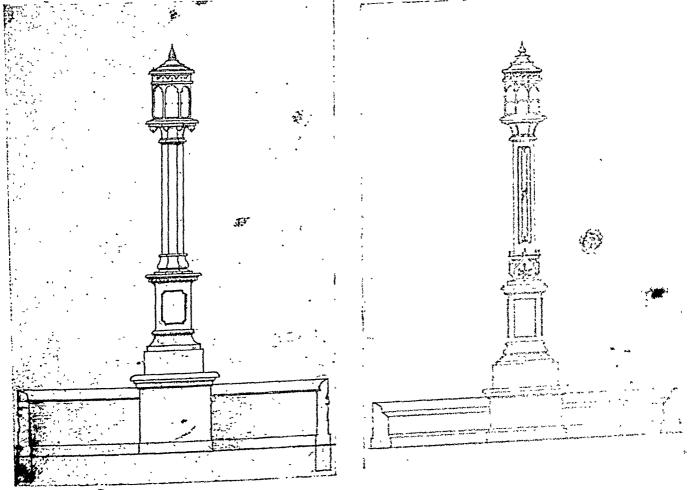
me Estat m



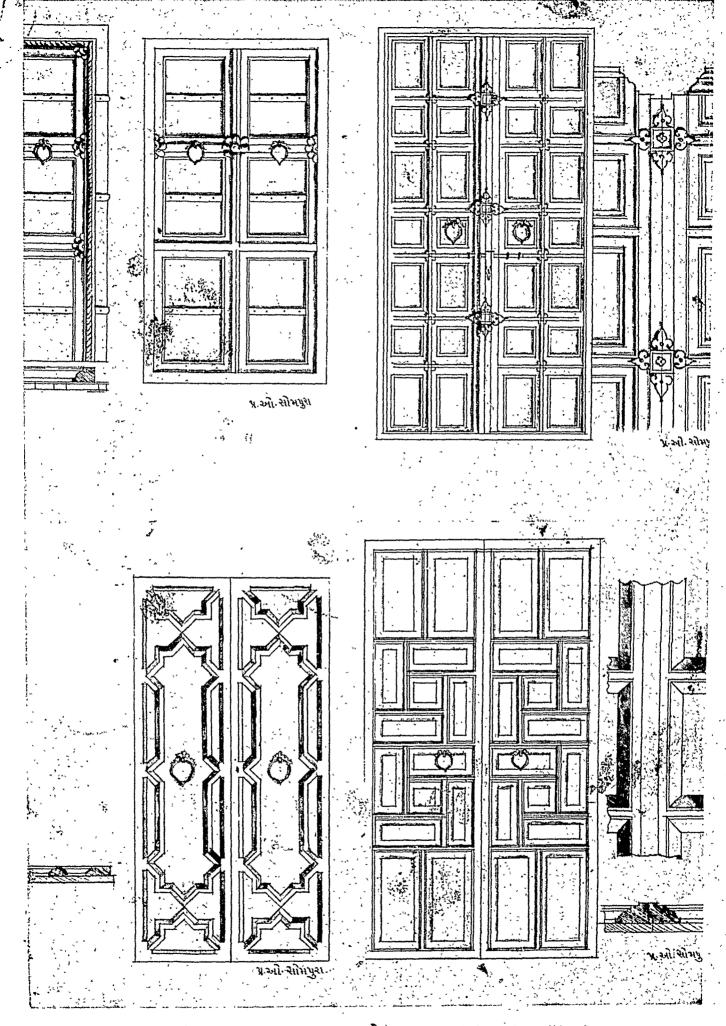




(श्र) स्तम्भ।

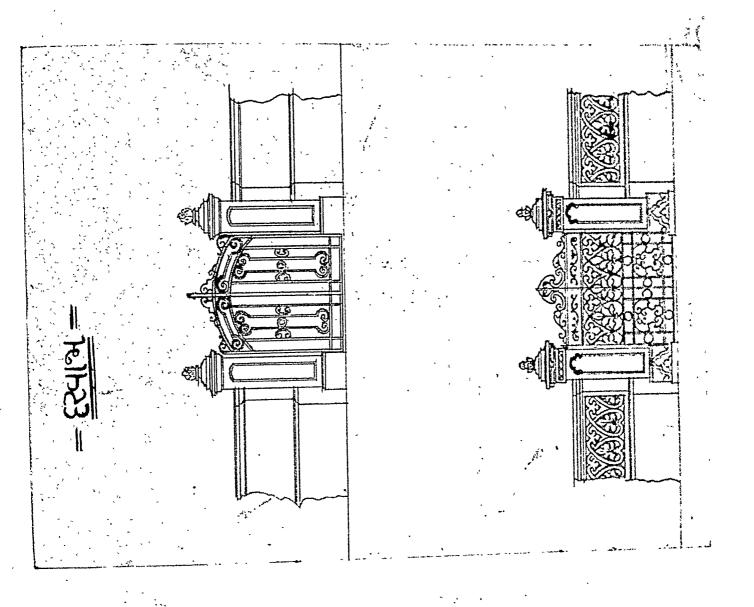


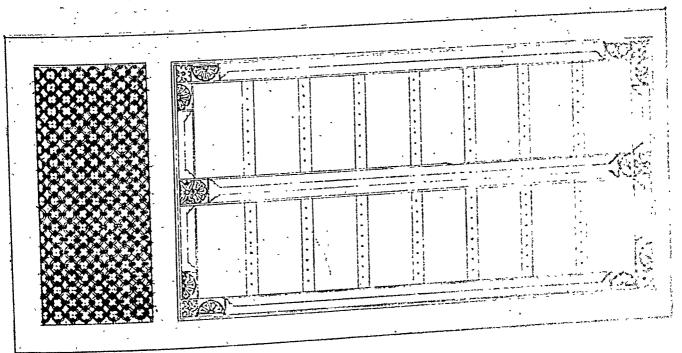
(व) दीपस्तम्म।

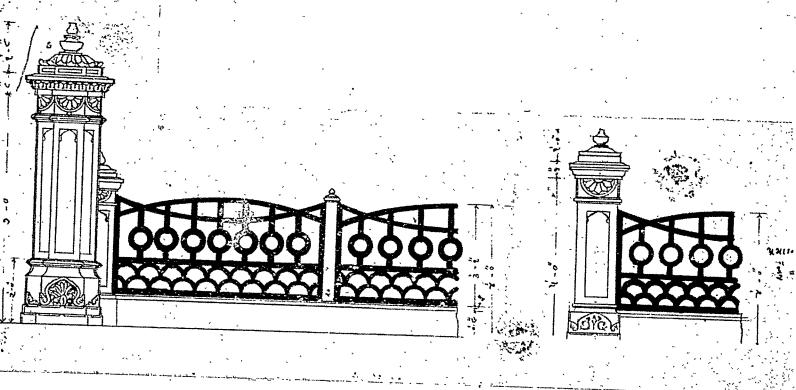


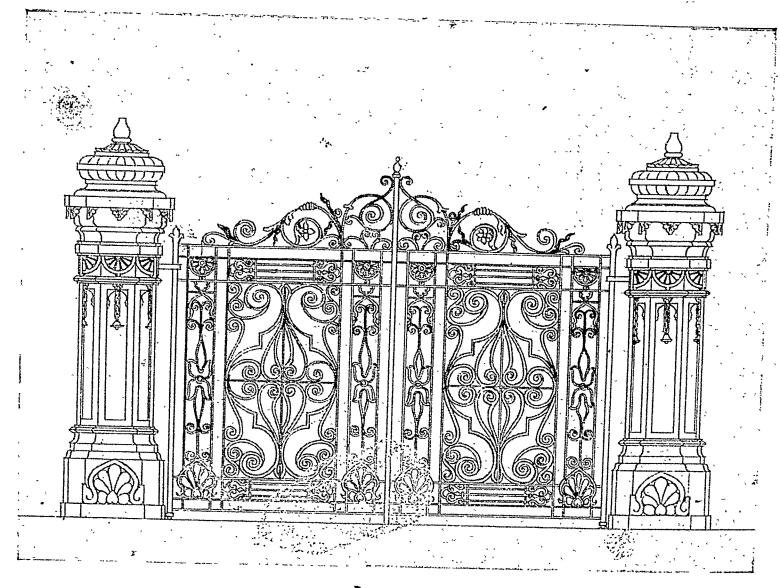
दरवाजे ।।





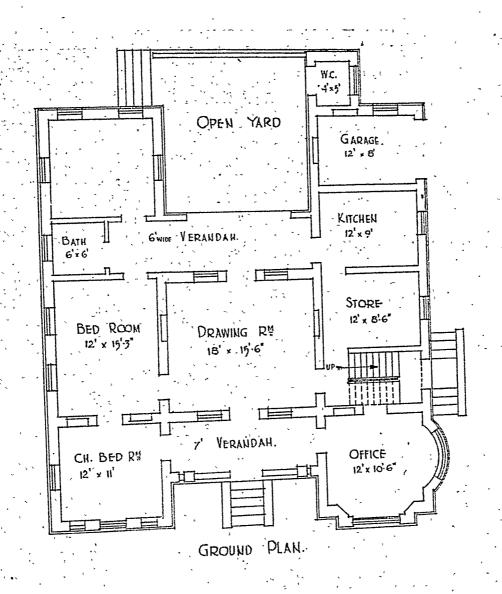


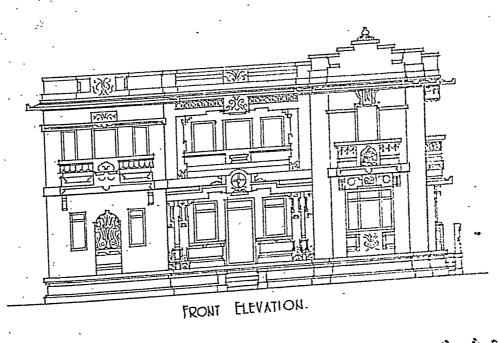




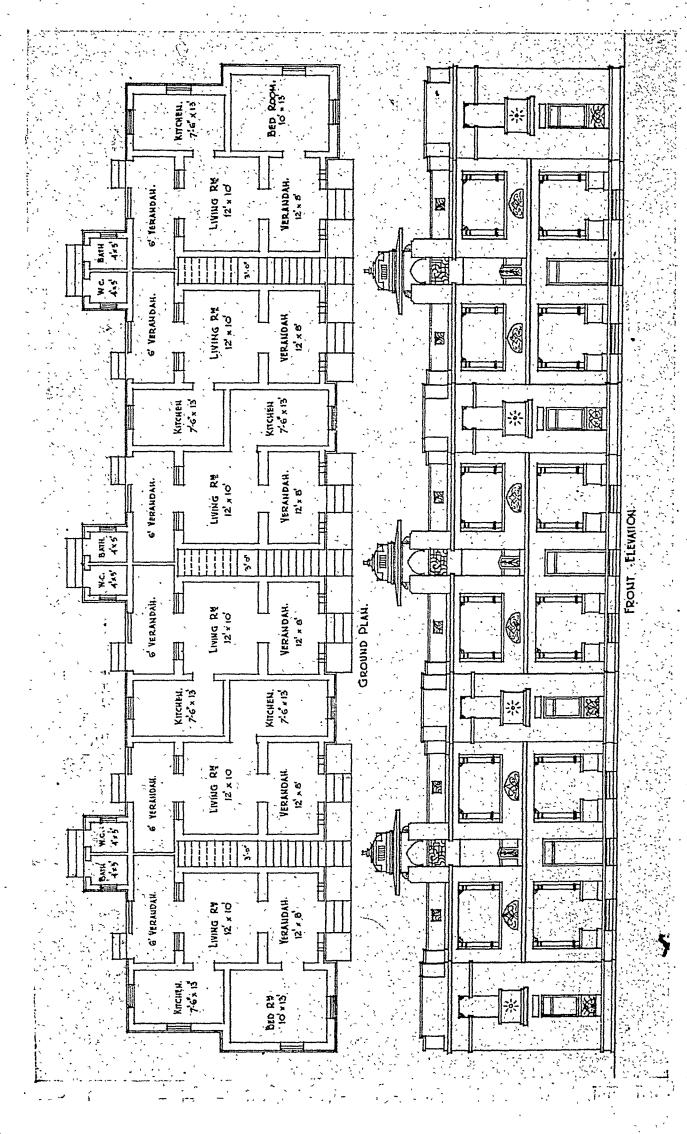
विद्या-मन्दिर।

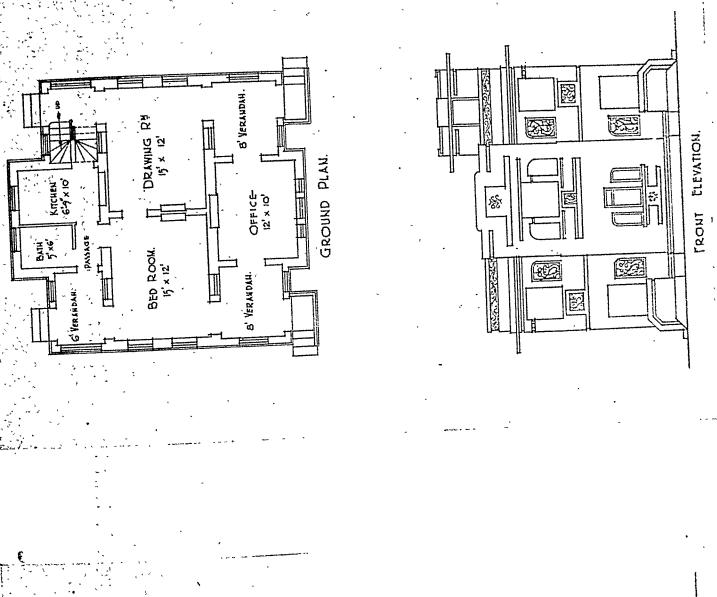
विद्या-मन्दिर्।





पंचरत रचना, स्वतंत्र सीढ़ी, उपर-नीचे रहने की स्वतंत्र सुविधा, भारतीय बौद्ध शैली।





YERANDAH.

SITTING RY 10'x 11'

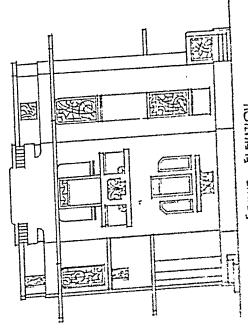
LIVING RM

Кпсиен 8'6" x 12' : GROUND PLAN

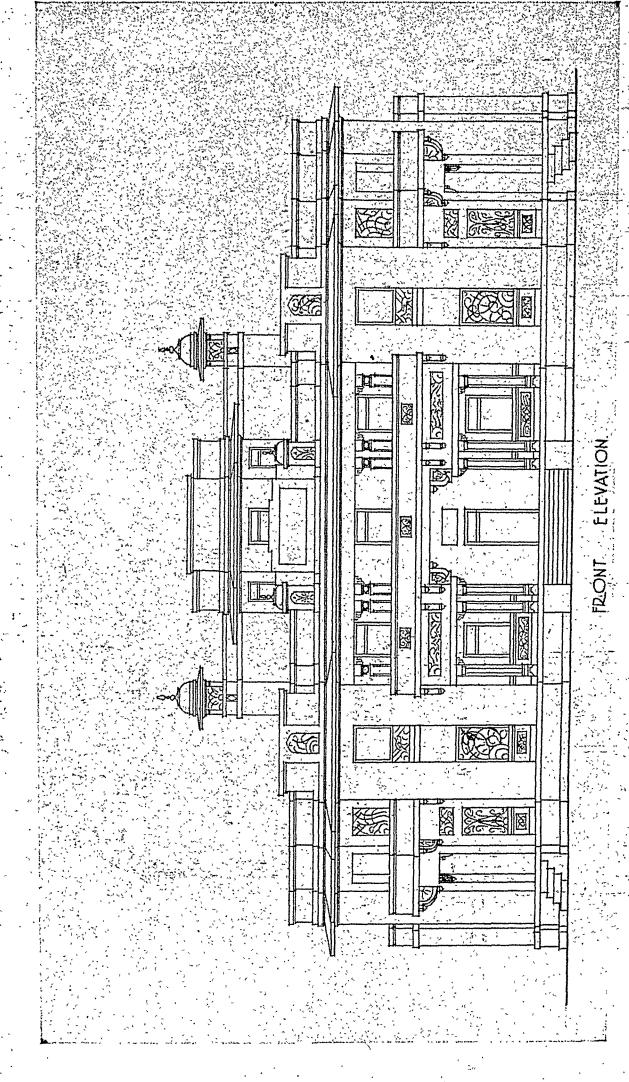
THE R. P. LEWIS CO. P. LANSING.

OPEN.

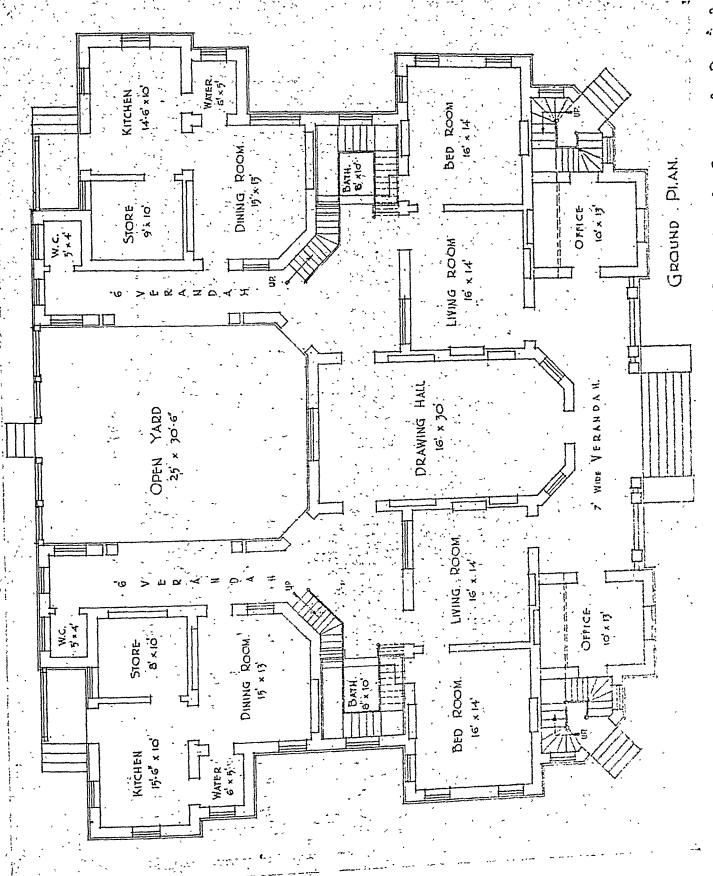
BATH 5'x6'



FRONT ELEVATION

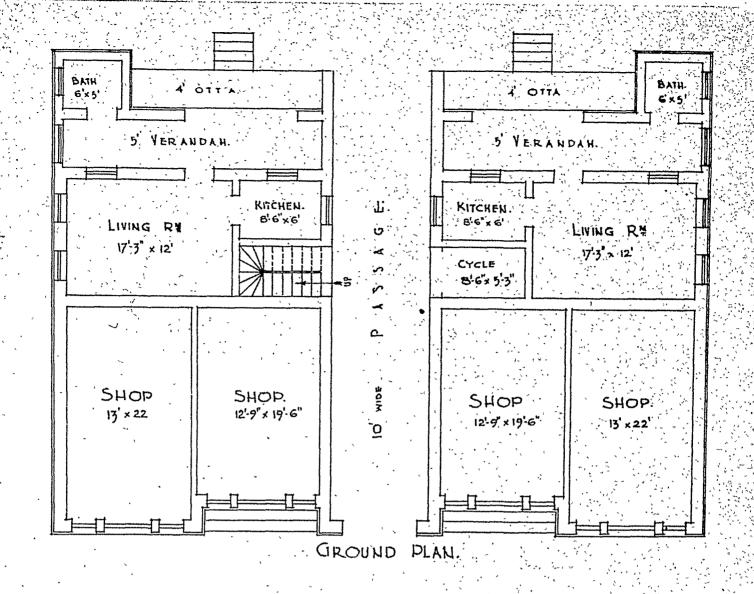


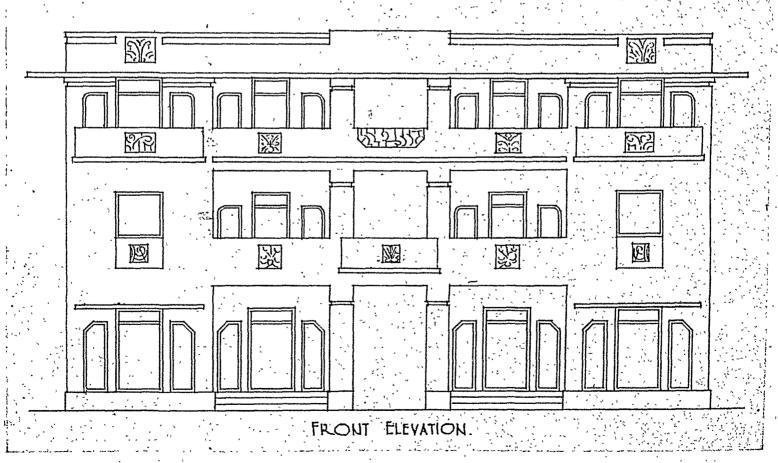
द्विशाल रचना, बड़े कुटम्ब के रहने के अनुकूल होते हुए स्नतंत्र विभाग किराये पर देने योग्य, आंगने की सुविधा, भारतीय शिक्ष-शैली



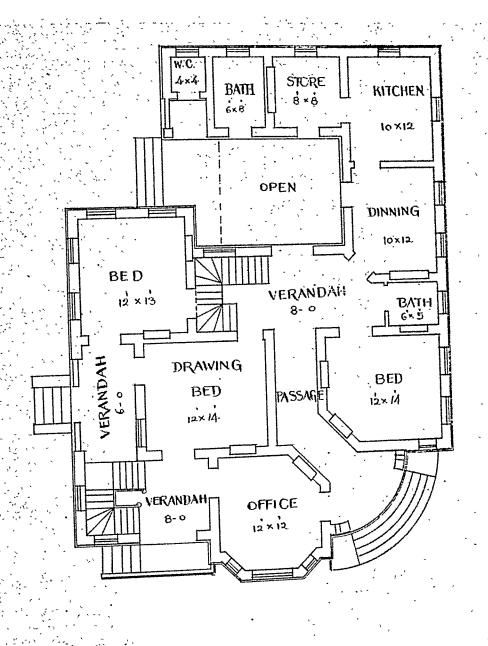
नरे नमा है। मने के महत्त्व होते हुए स्वतंत्र विभाग किराये पर देने बोग्य, जांगन की सुविधा, भारतीय शिक्ष-रेशिती।

4



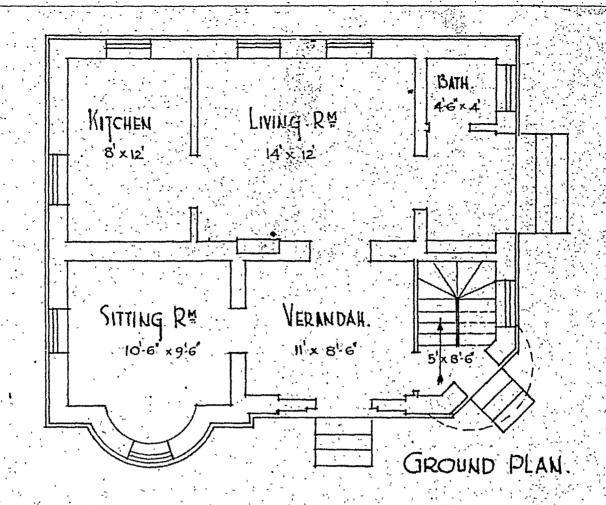


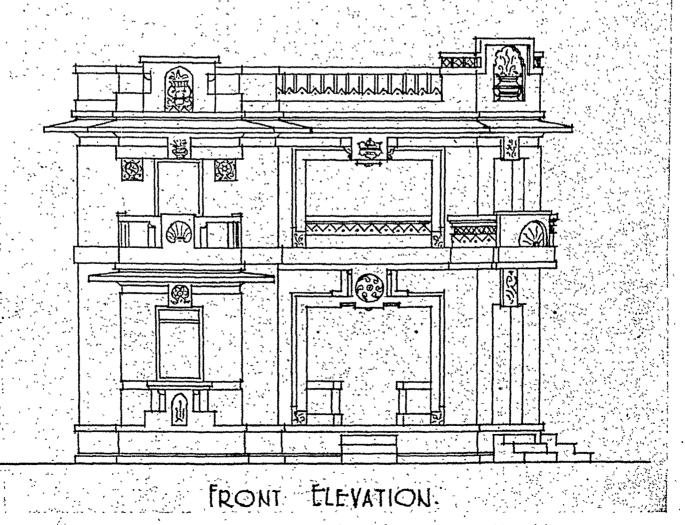
दुकान त्रौर घर की संयुक्त रचना।



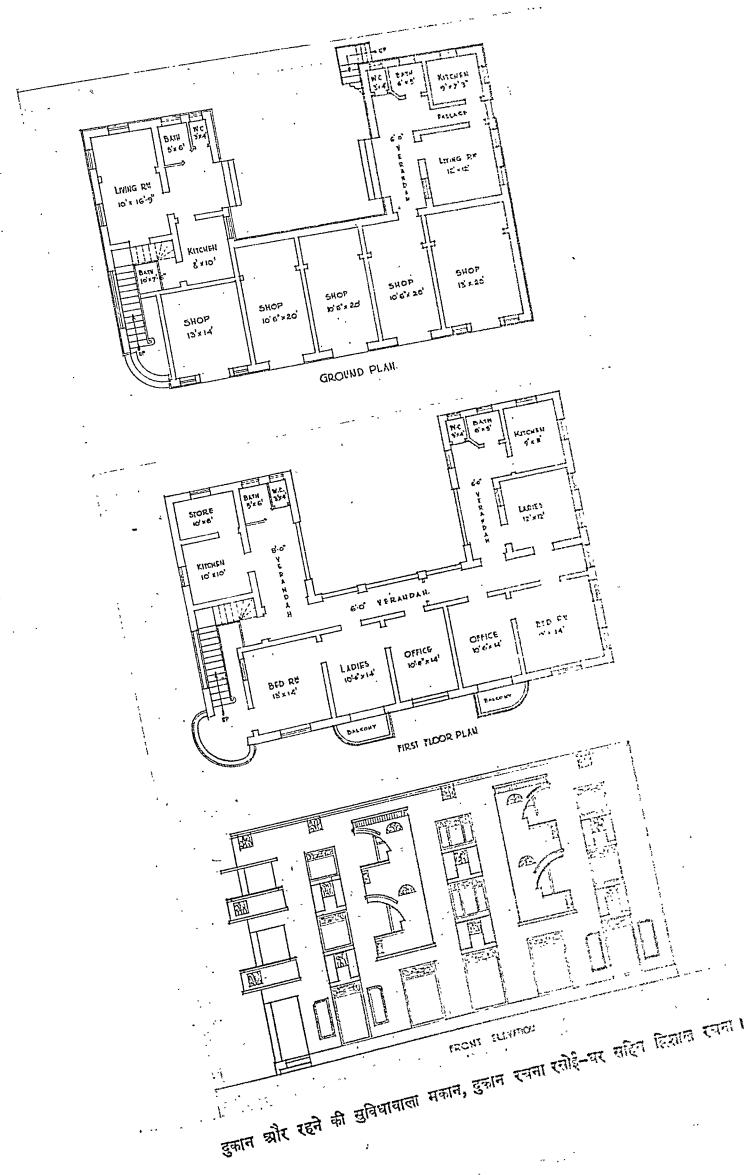


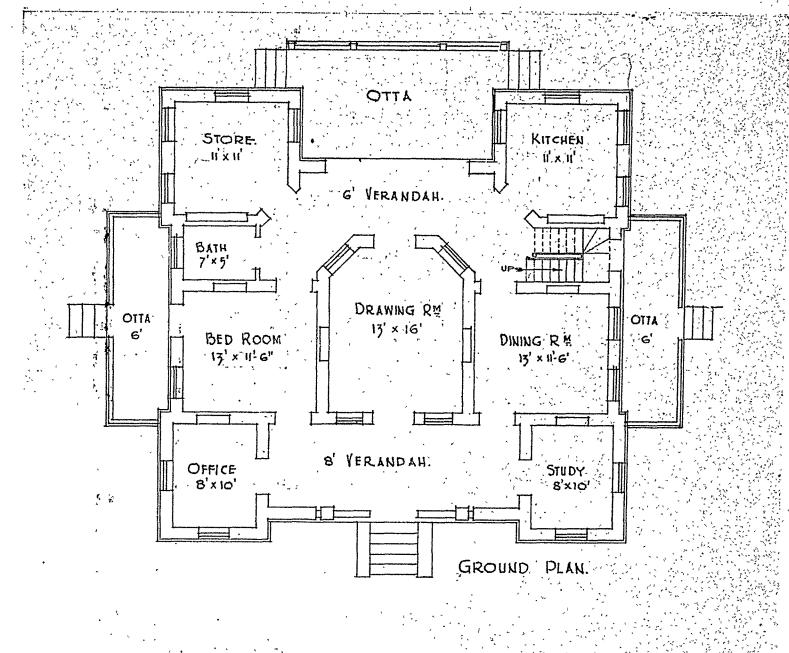
थोड़ी जगह में पूर्ण सुविधा, वरामदा कम चौड़ा, श्राधुनिक भारतीय दर्शन।

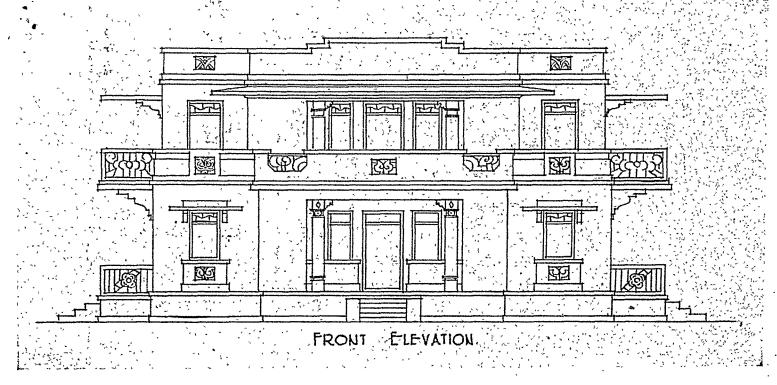




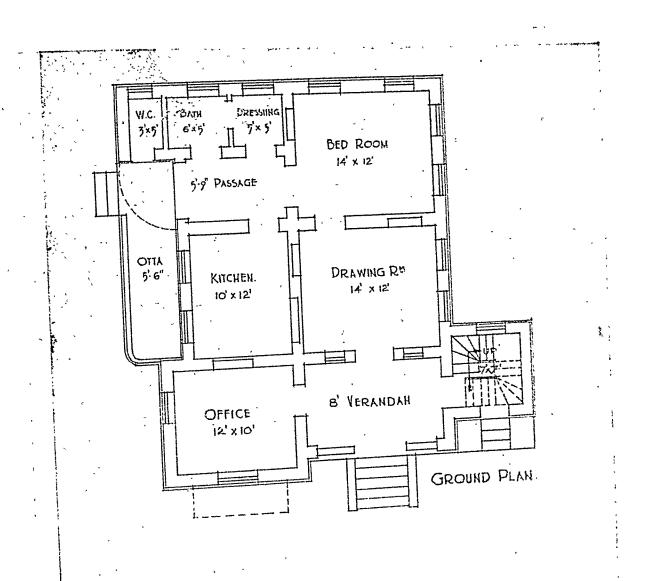
मध्यम वर्ग के अनुकूल घर, स्वतंत्र ब्लाक के अनुकूल सीढ़ी, भारतीय बौद्ध-शैली





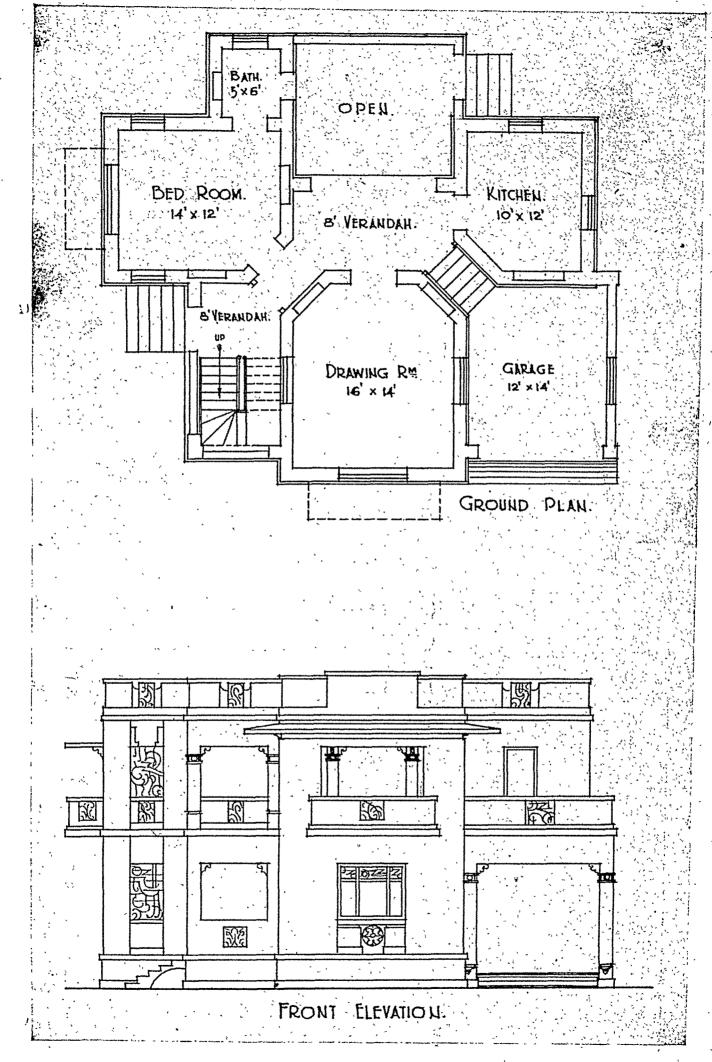


पंचरत रचना, कोने काटने से चलने फिरने के लिए स्वतंत्र दहलान की गुंजाइश, खुले बरामदे से विशेष सुविधा।

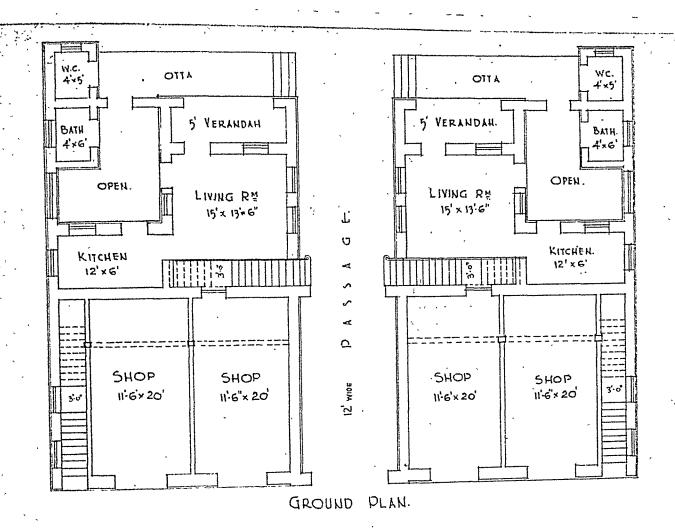


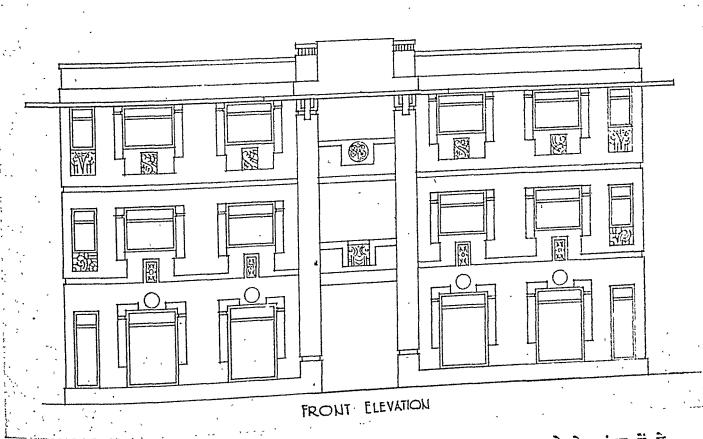


वहोत ही (compact) मकान, सुविधा-पूर्ण रसोईघर, भगगरगृह (store-room) ा न्यूनता, किराये पर देने की सुविधा हो सके एसी सीट्री-रनना ।

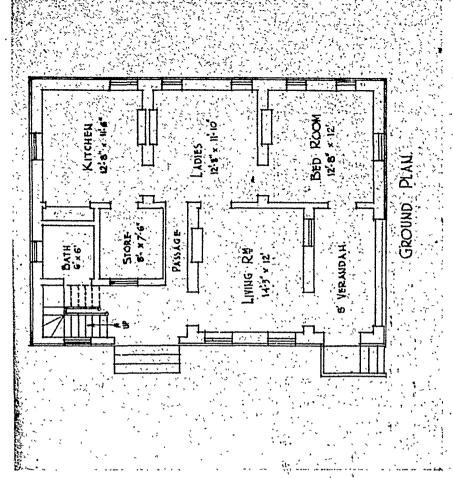


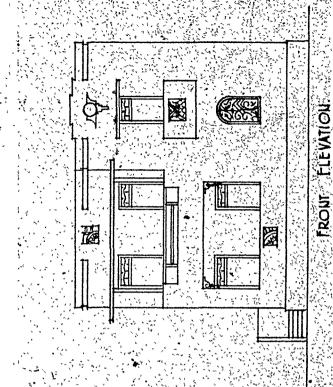
विचित्र रचना, भएडार श्रौर भोजन-गृह की ग्रहचन, पोर्च-टाइप-गॅरेज, मकान से लगा हुश्रा तीन प्रकार का प्रवेश।

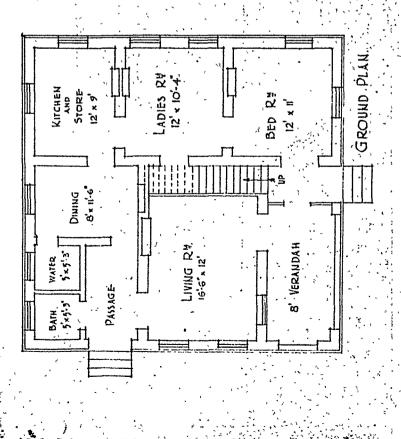


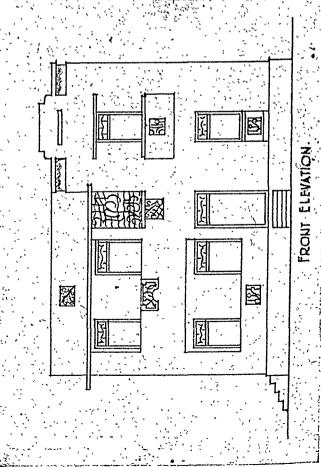


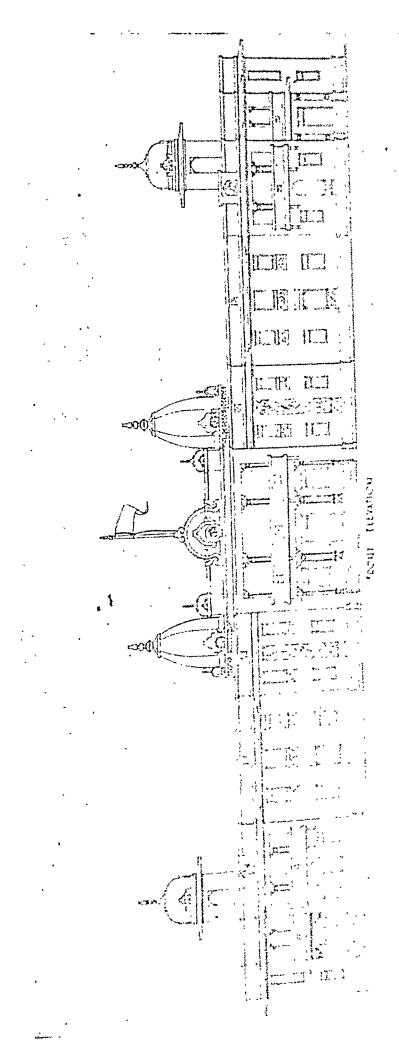
नीचे दुवान, ऊपर रहनेवालों को बारोबार रास्ते से ऊपर जाने की सुविधा, हाते के श्रांगन में से भी ऊपर जाने के लिए जीना।



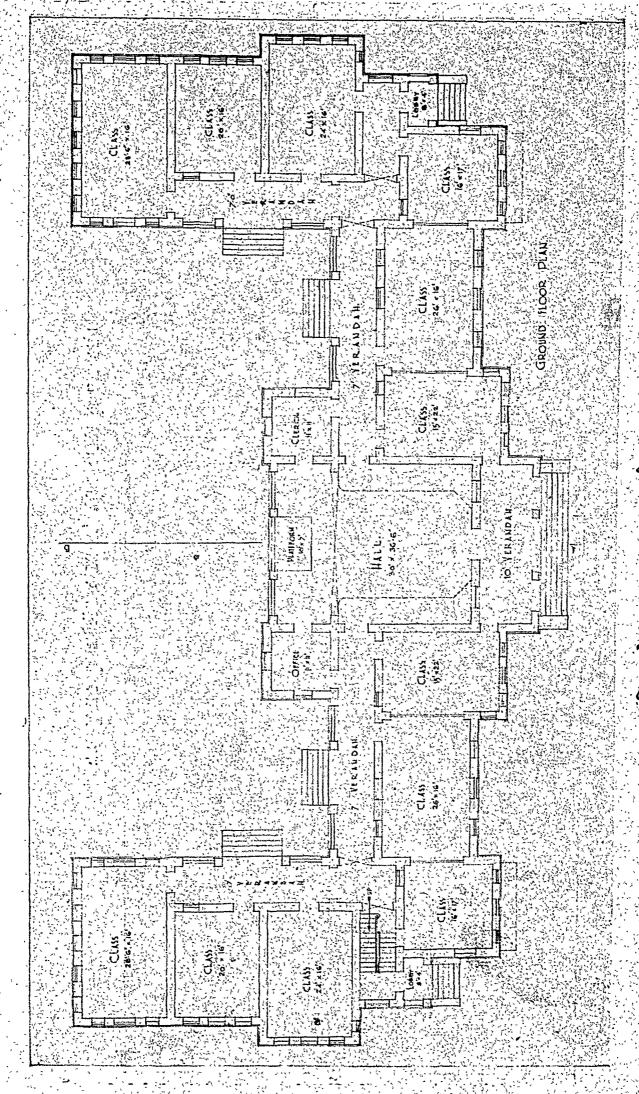




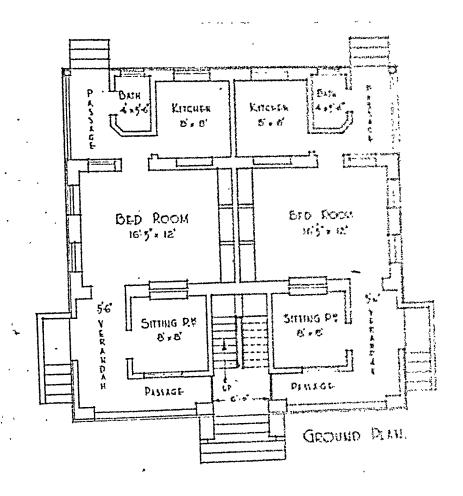


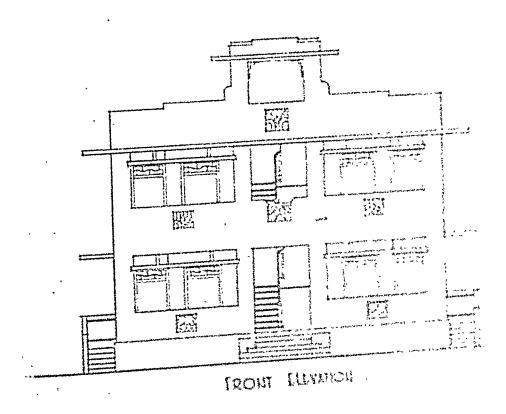


नम्-शियान के अनुसूत्र भाठमात्रा, युनेन मन्द्रि के क्षेत्र का

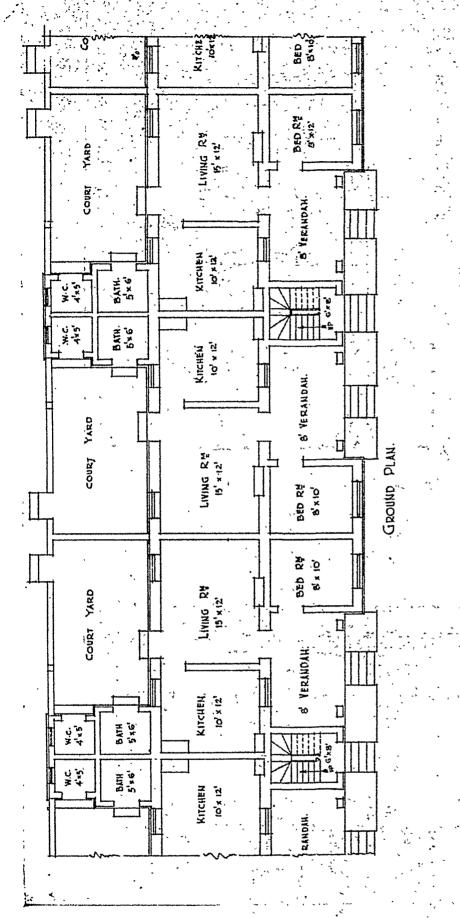


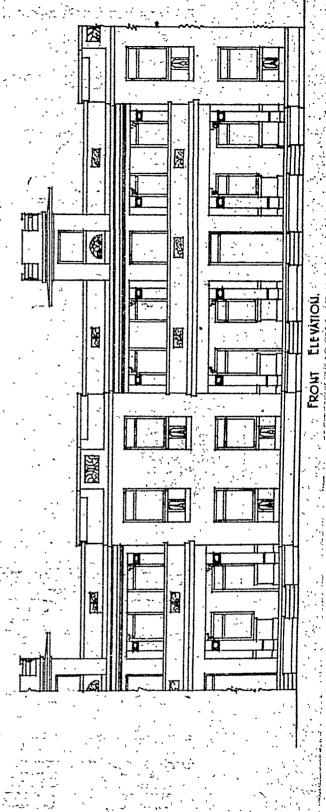
नगर-विधात के अनुकूल पाठशाला, दशन मन्दिर प्रकार।



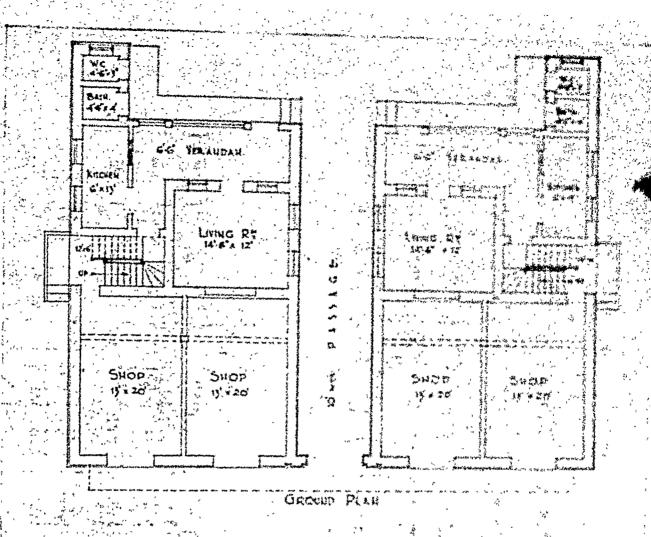


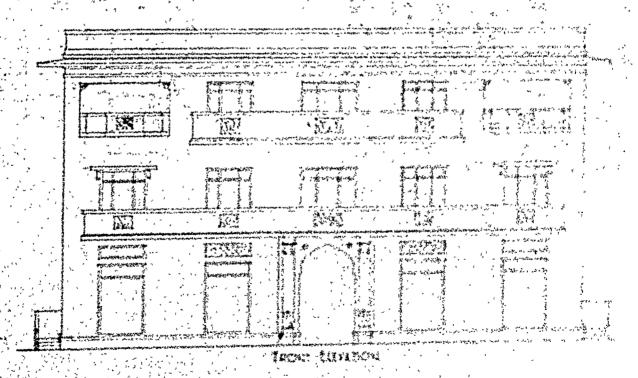
शाट-रचना, चार भार्थों के रहने हैं केला मुख्या ।



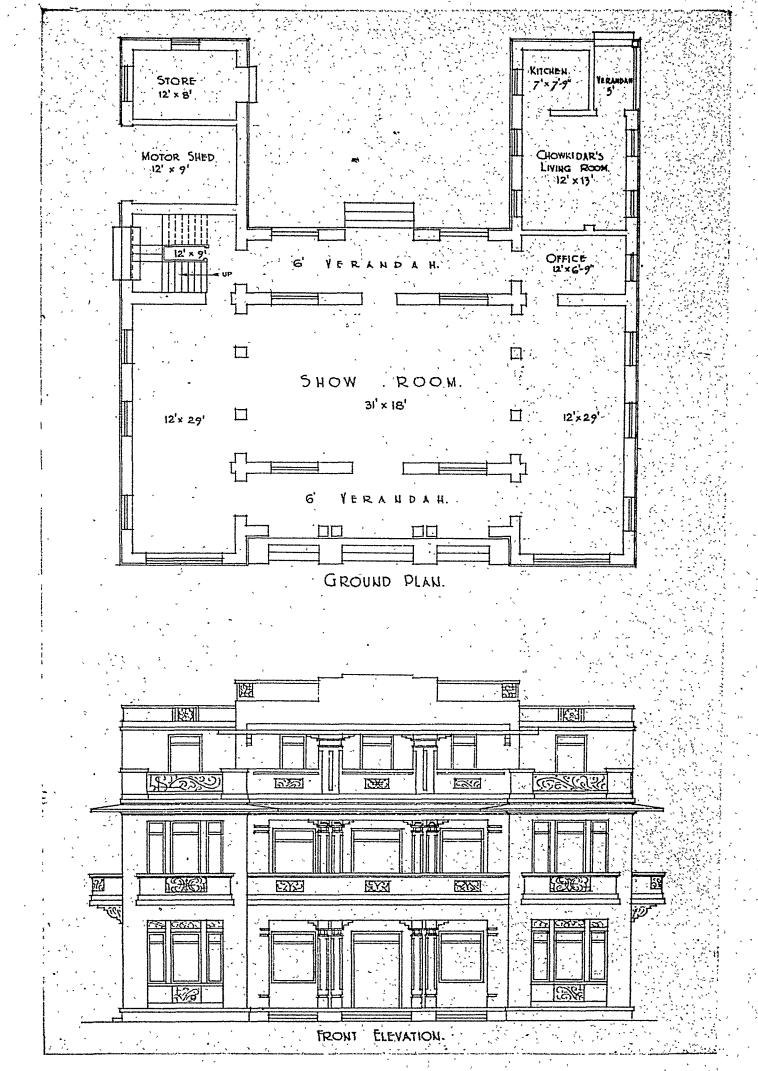


₩ 🤳

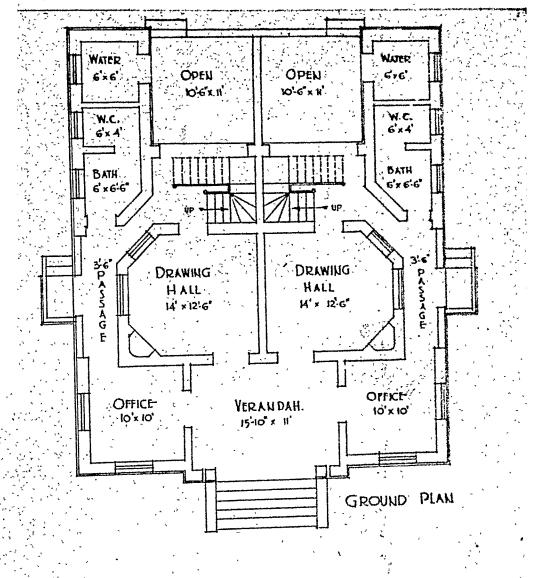


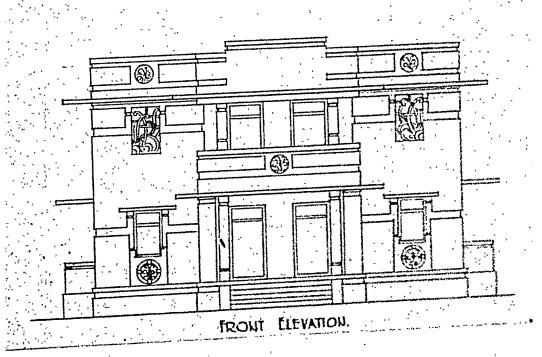


रोजगार भने के लिए कहारत स्टब्स

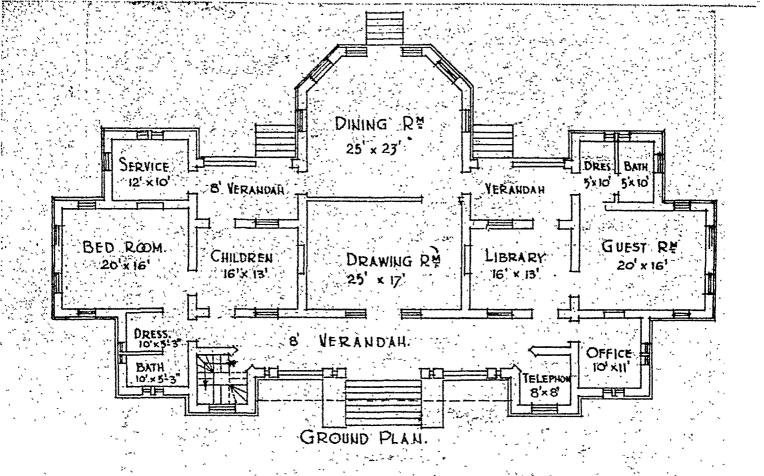


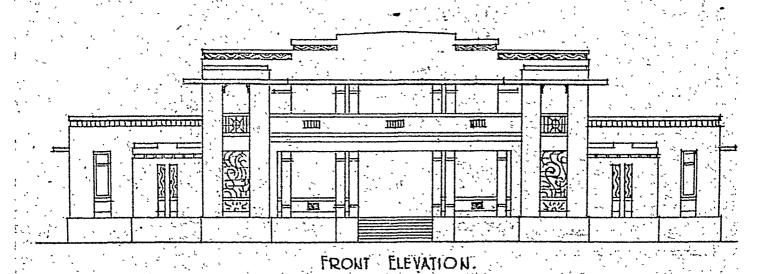
दुकान के माल का प्रदर्शन हो सके ऐसी दुकान।





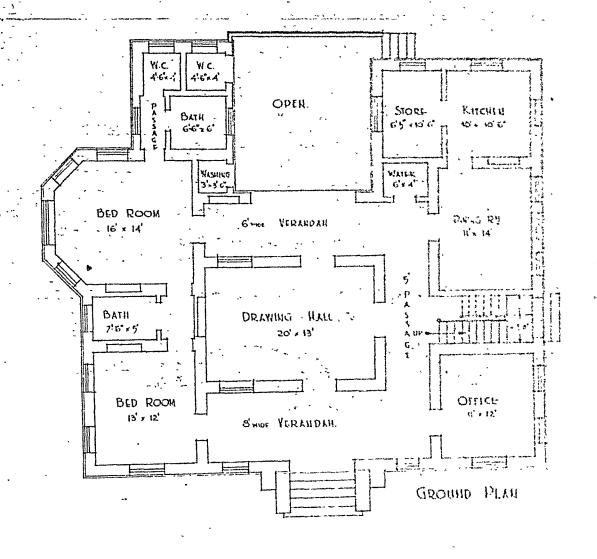
अतिथि-गृह ।

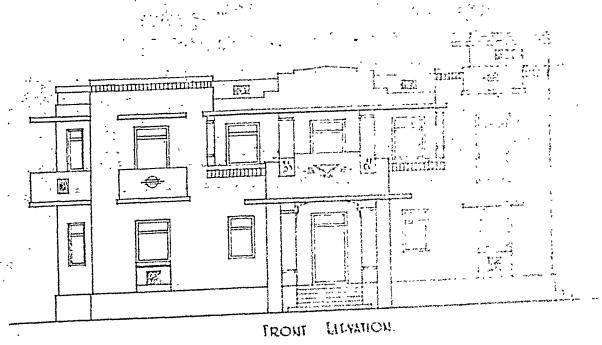




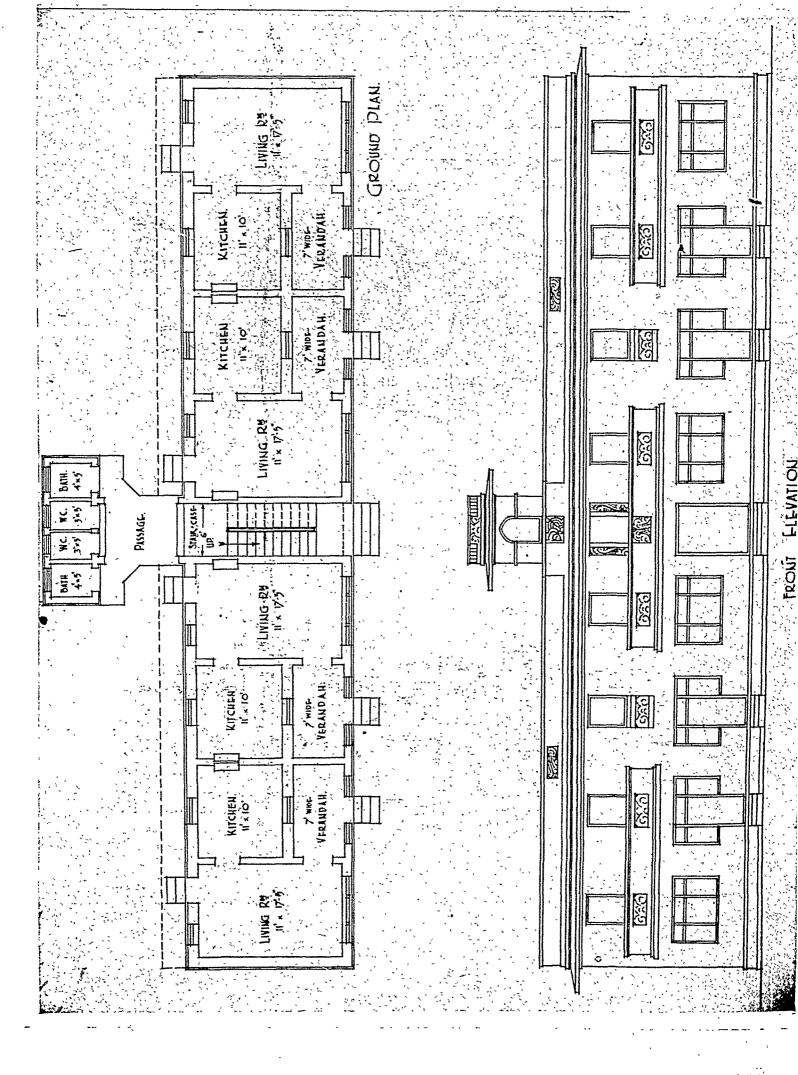
दंगडक रचना, वड़ा कुटुम्ब रहे सके वैसा भवन ।

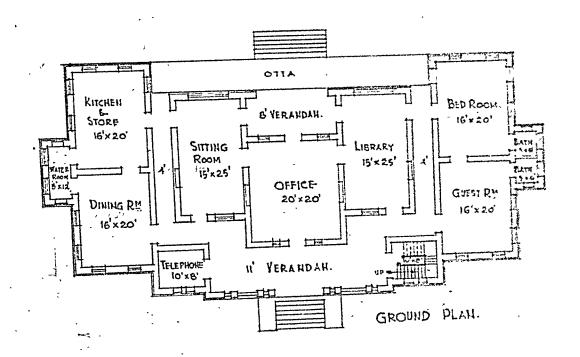
72

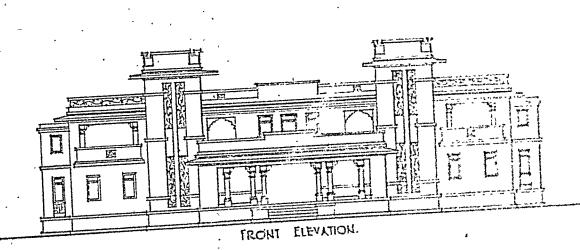




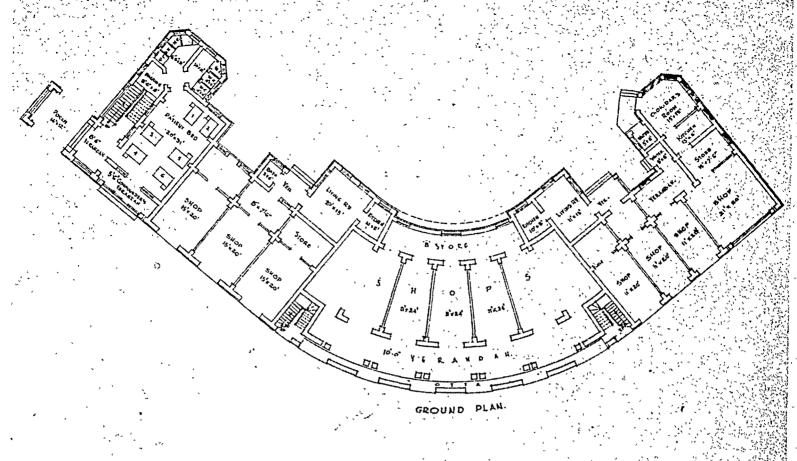
आधुनिक दर्शन-रेखा, वहलान के साथ स्वनंत्र कमरे, प्रवेश की मुविपालाची मीड़ी।

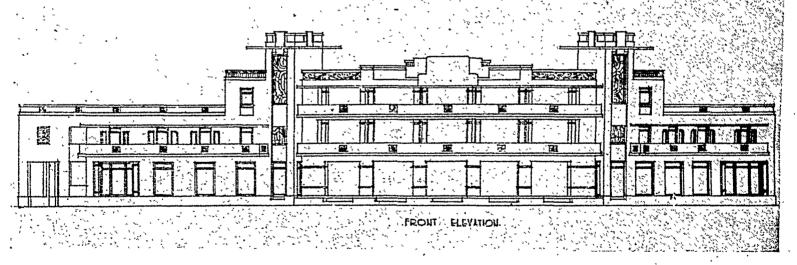




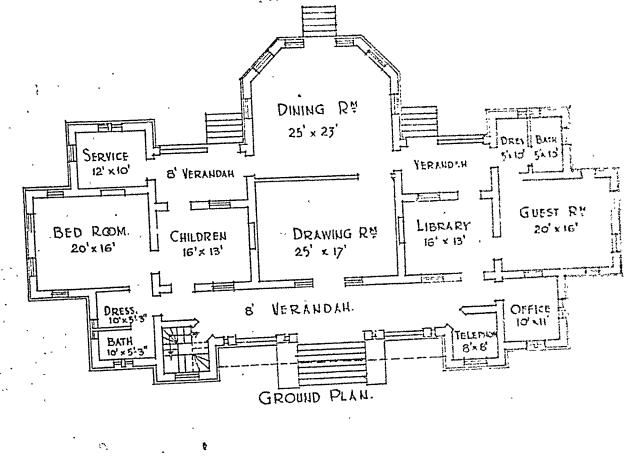


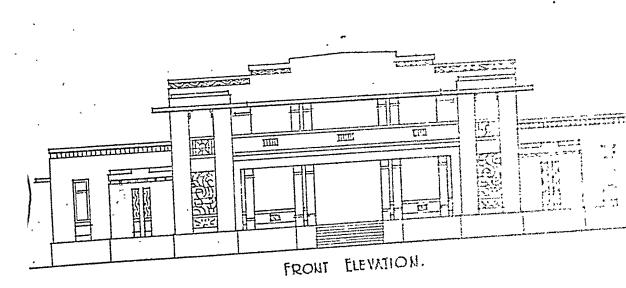
बंदे कुटुम्ब के रहने योग्य, सेनिटरी सेट लग सके वैसी योजना ।



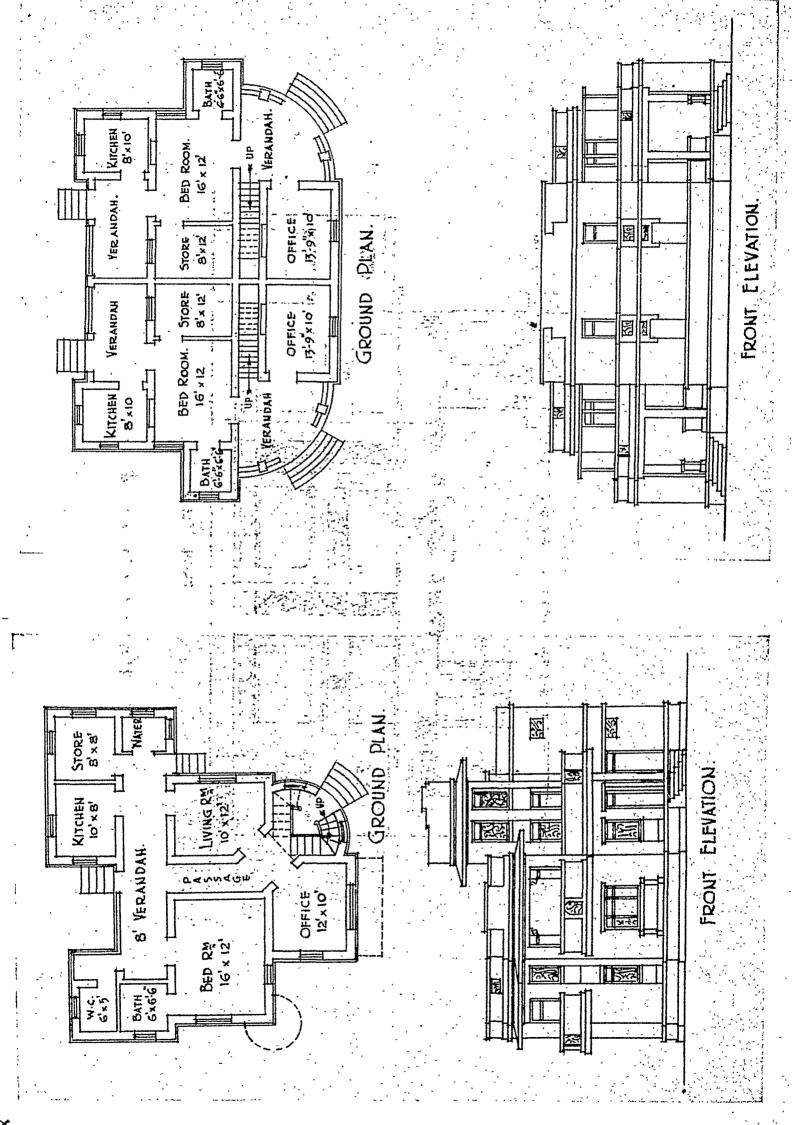


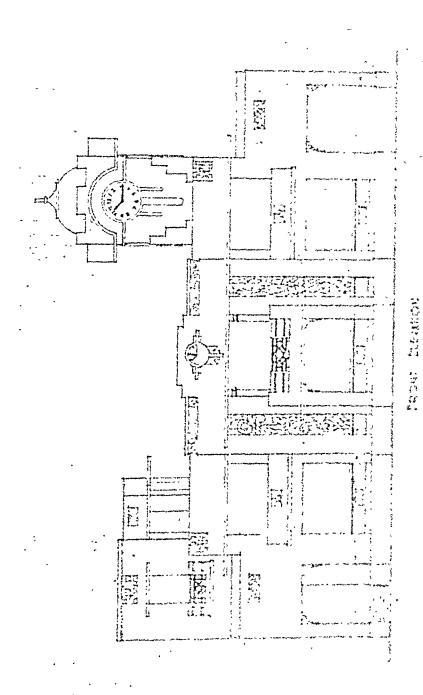
चौरहों की गुलाई के ऊपर होसके वैसी रचना, खासगी अस्पताल की मुनिधा, श्राधुनिक भव्य दर्शन, दुकान, प्रवेश वरामदा सहित।

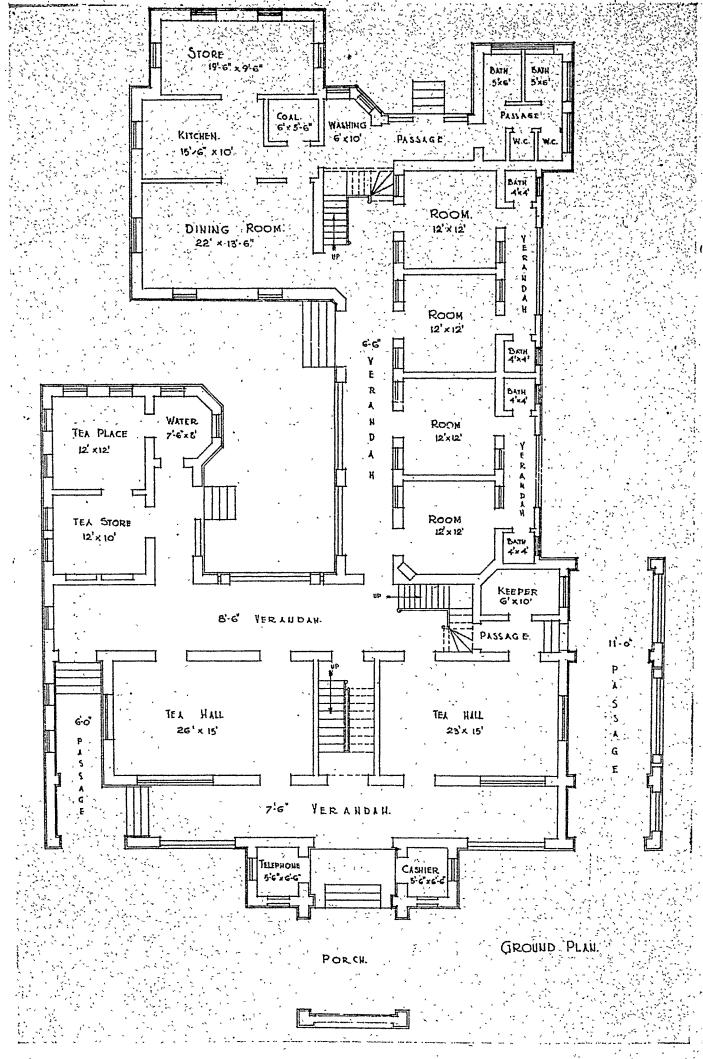




पाश्चास्य इंग से रहने के श्रनुकृत विशात रचना।

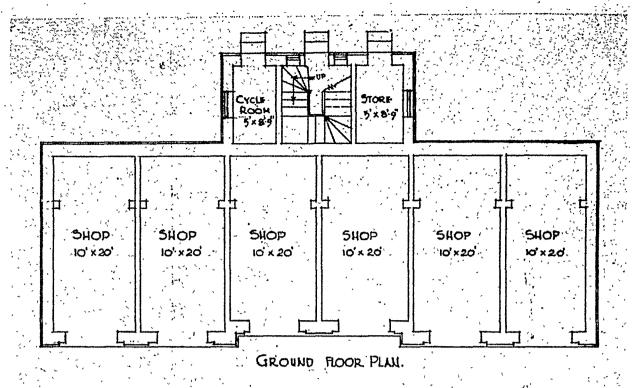


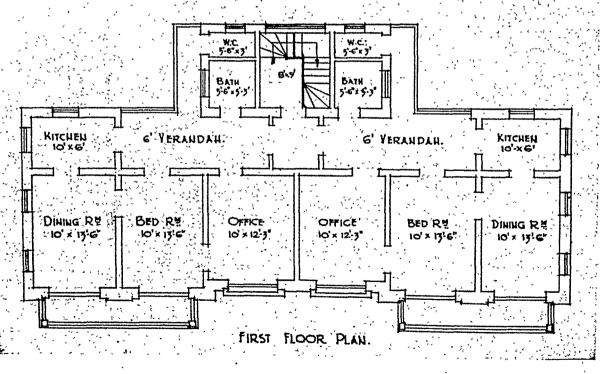




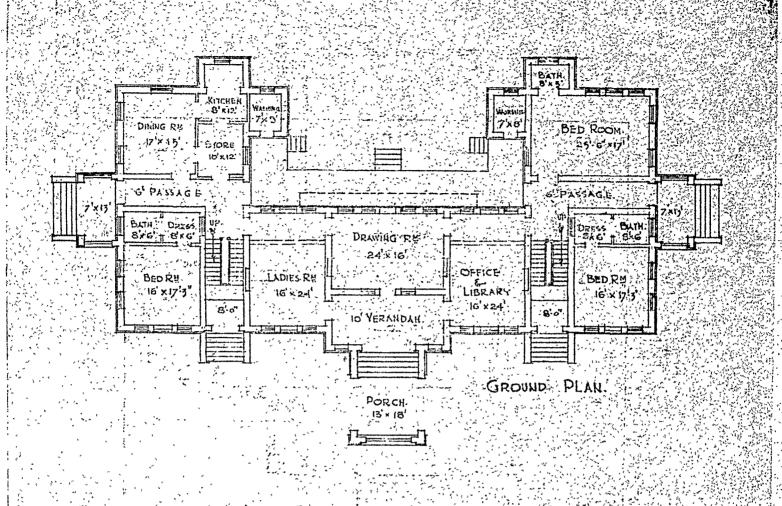
लॉजिंग ऋौर बोर्डिंग हाउस।

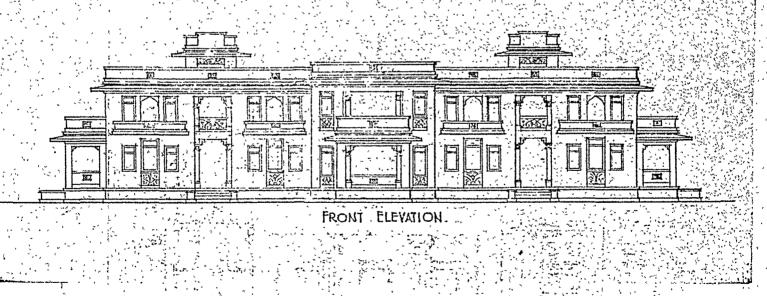
	c	
	·	





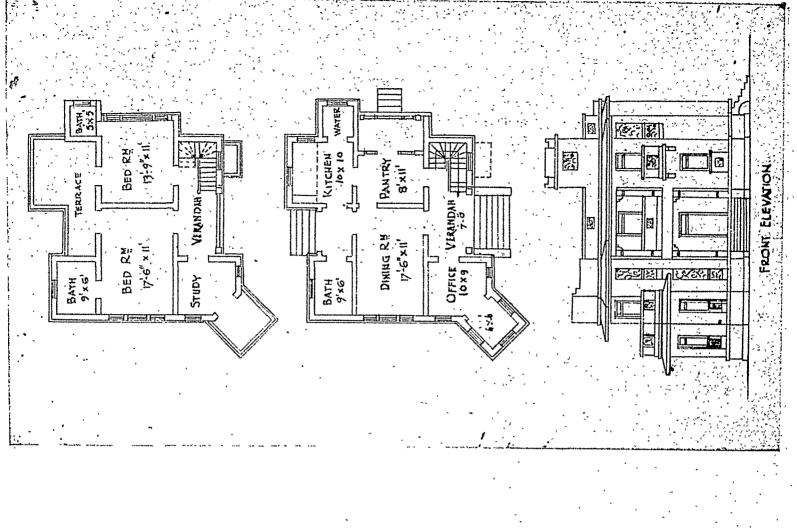
रसोई घर सहित दुकान।

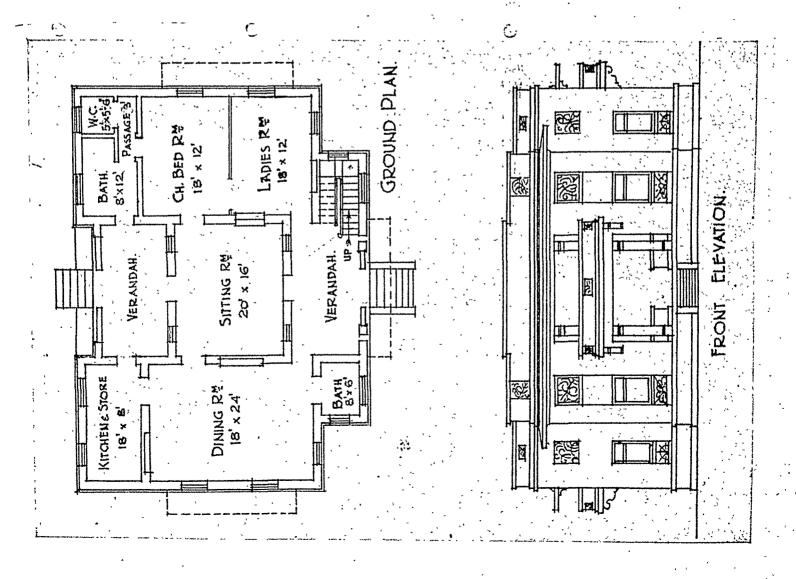


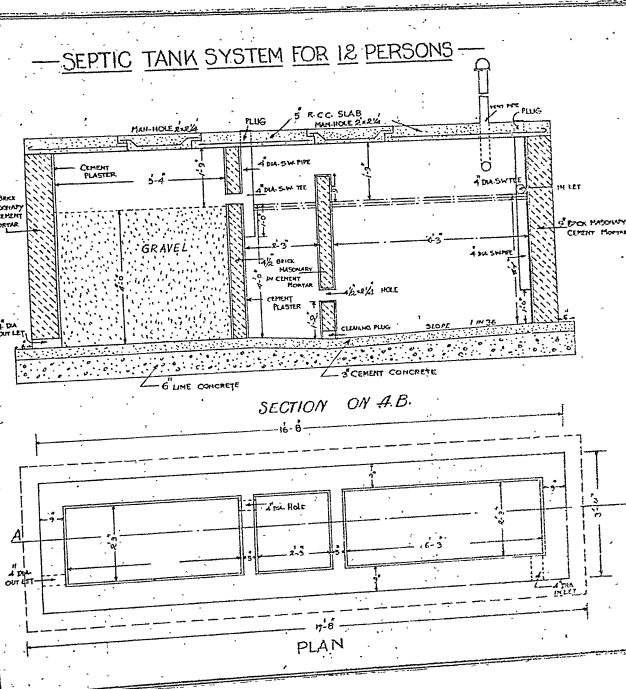


बहा बुद्धम्। संयुक्त रहने योग्य ध्विधावाला मकानी



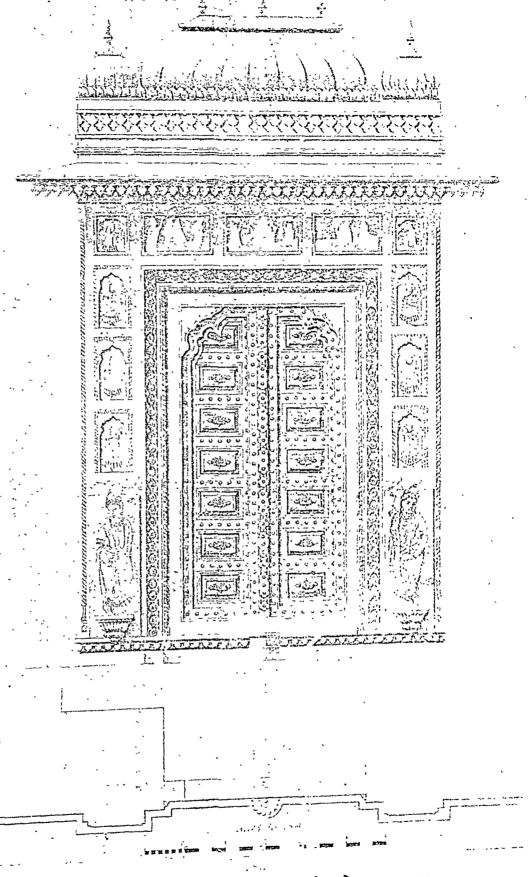






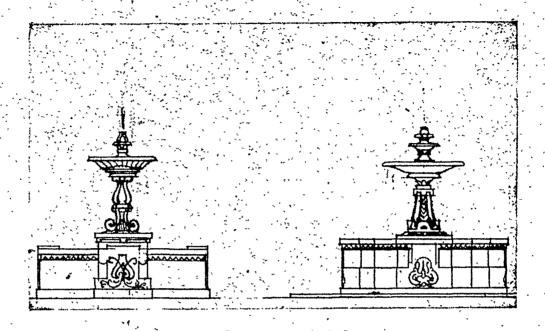
संडास निकाल टांकी

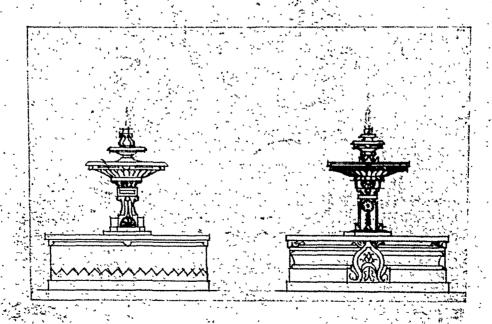
बडे महल का प्रवेशद्वार ।



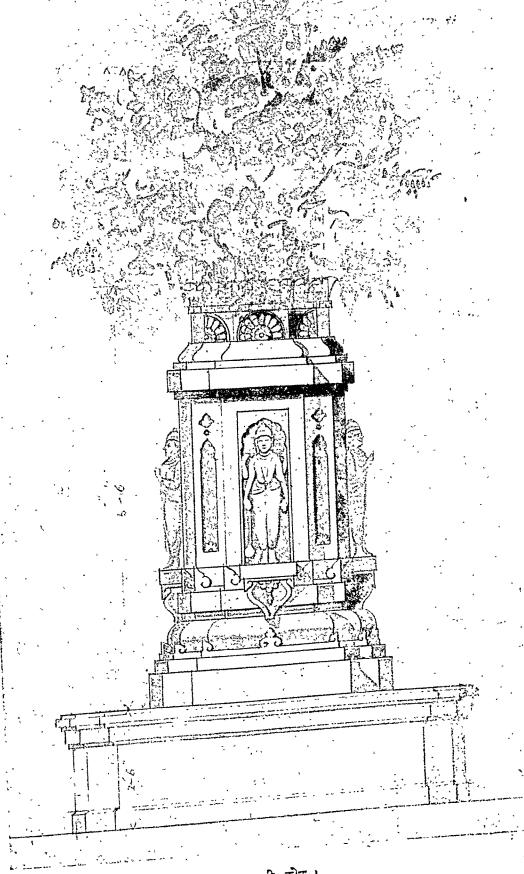
घर अथवा मन्दिर के मुख्य द्वार के प्रदेशका नम्ना।



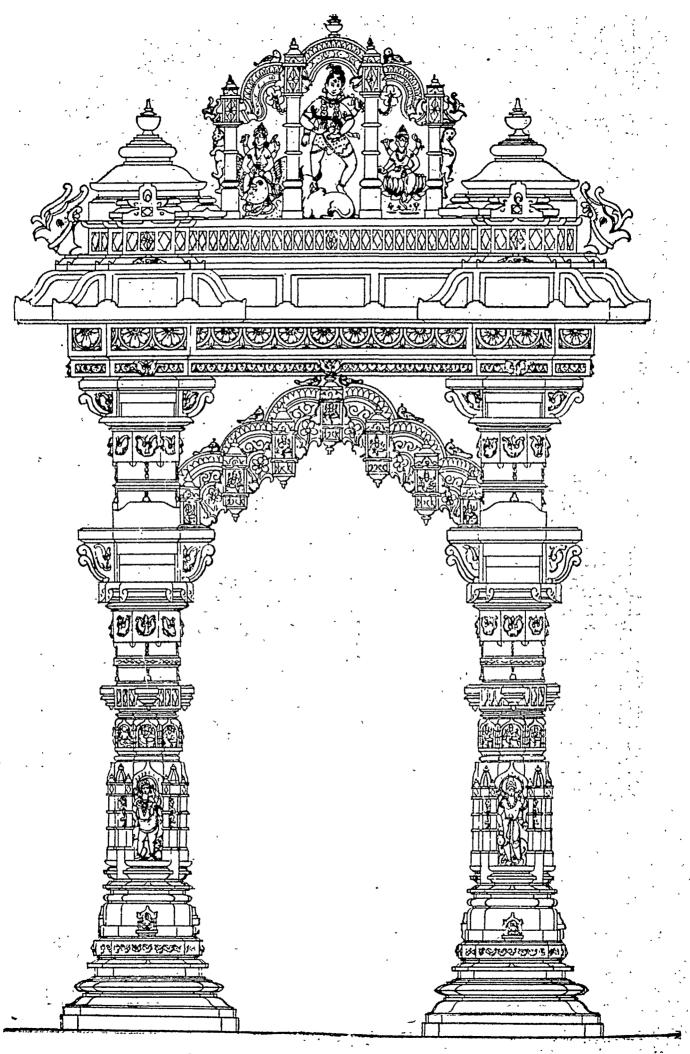




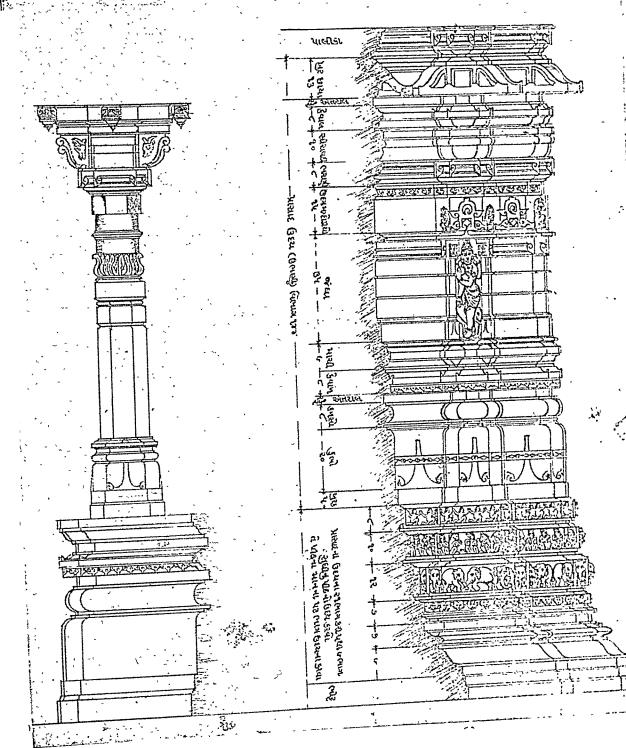
फंट्रेंबारा ग



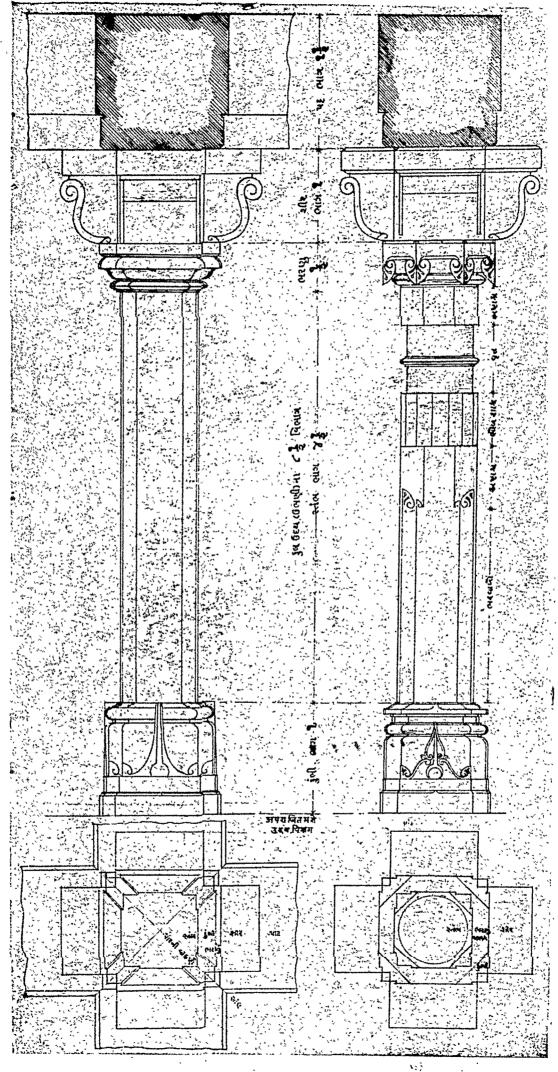
तुलसी कोड।



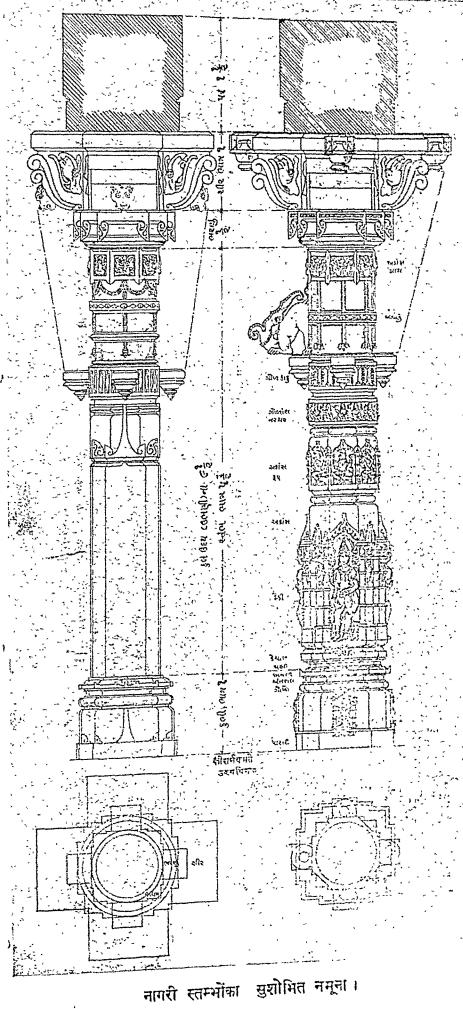
प्रवेश द्वार, । हिन्दी स्थापत्य के अनमोल नमूने

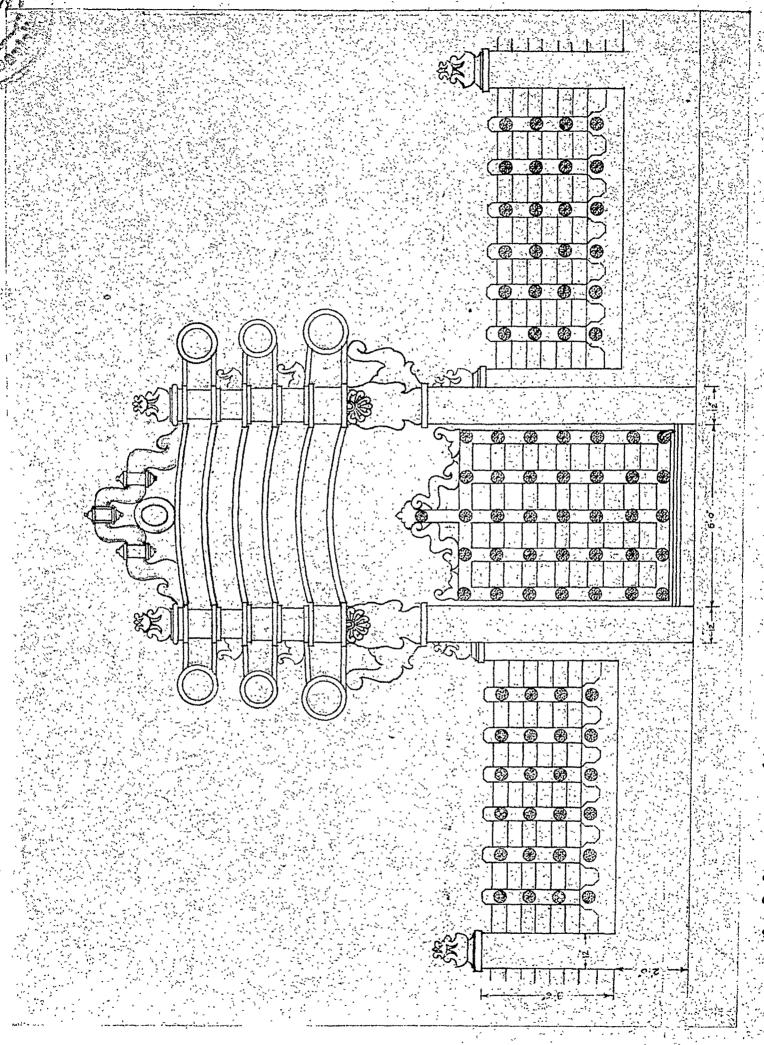


हिन्दी स्थापत्य का सुप्रमागात्व।

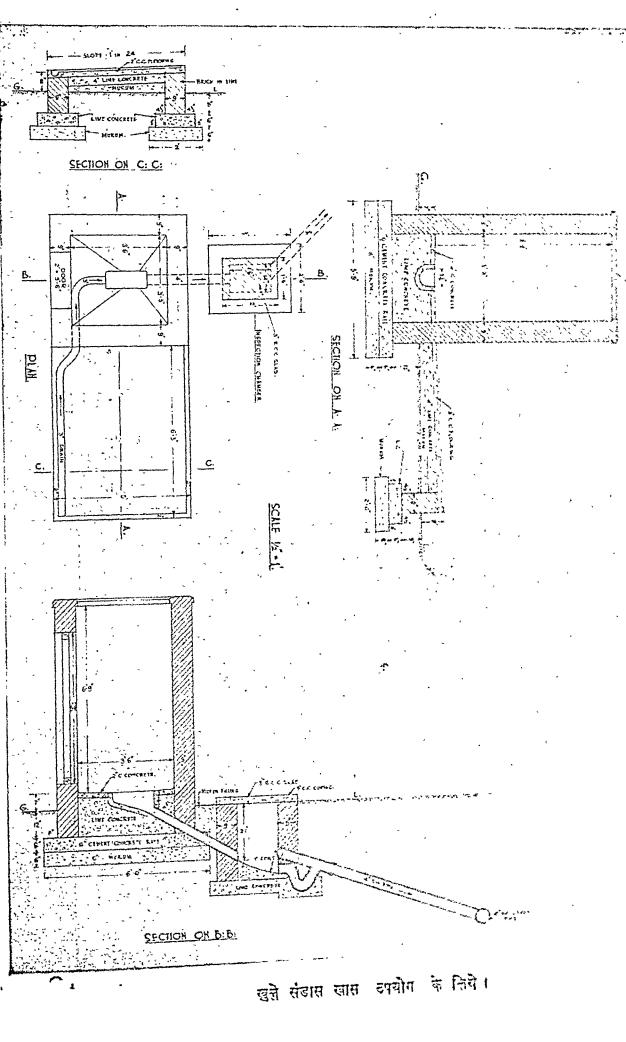


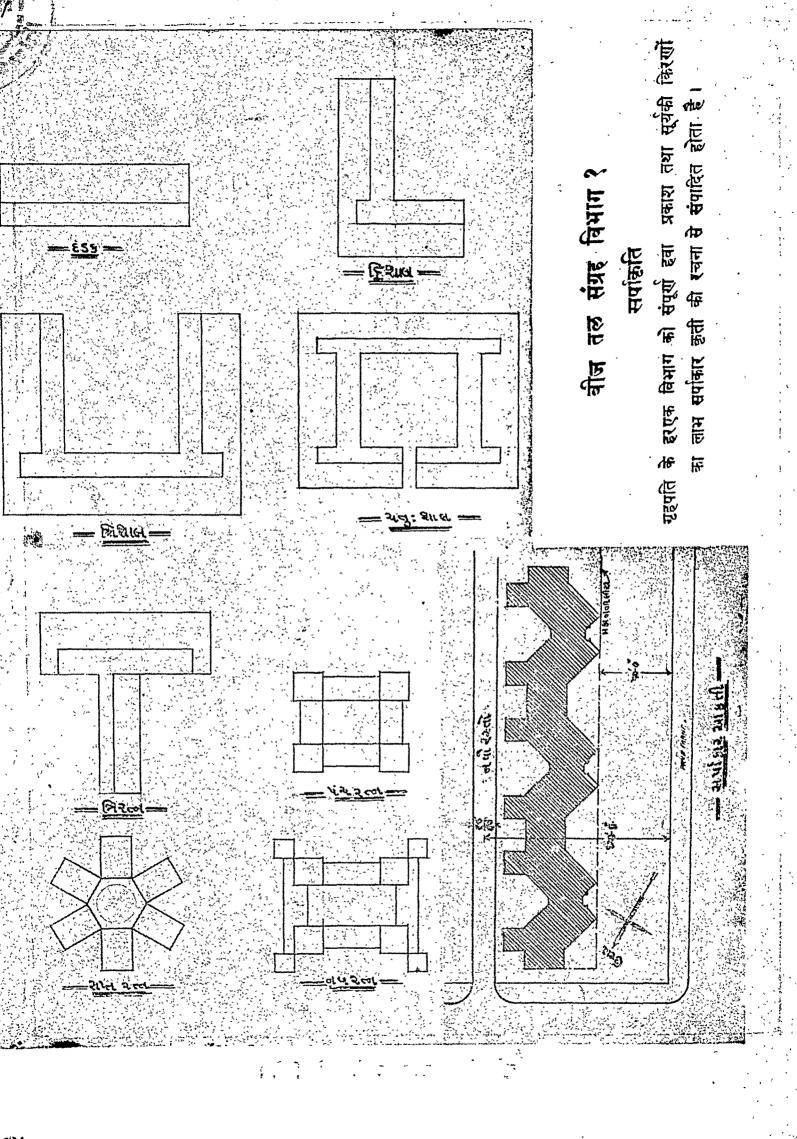
हिन्दी स्थापत्य के नागरी स्तम्भों का नमूना।



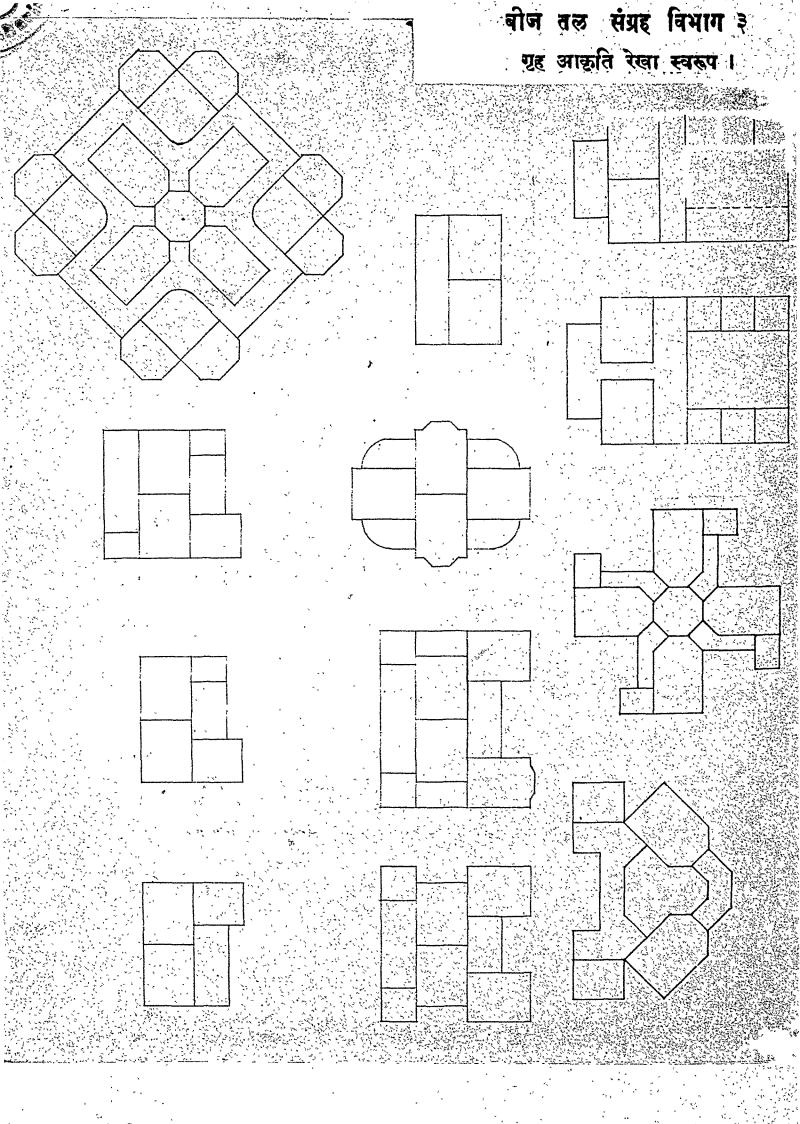


है; उदाहरणार्थ इसी कंपाउन्ड बाल की रेलिंग (मंथ कताने स्वतः सकता जहरते पूरी कर अवीचीन प्राचीन हिन्दी स्थापत्य

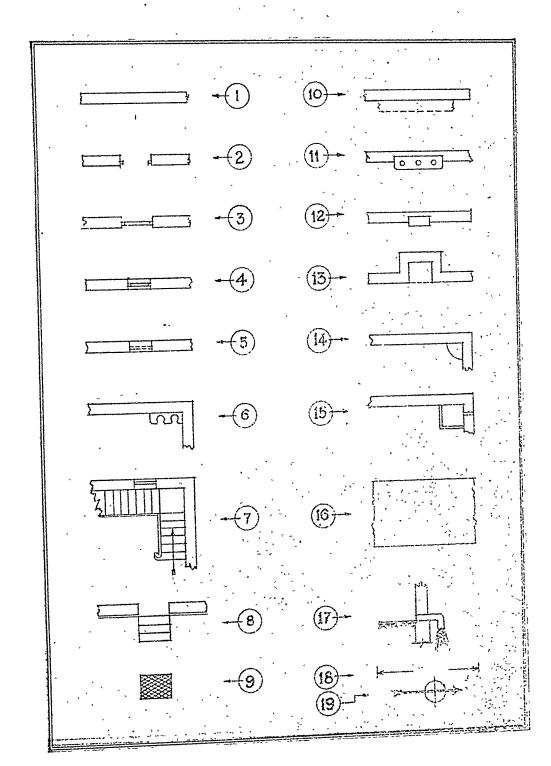




बीज तल संग्रह विभाग २	
गृह आकृति रेखा स्वरूप ।	



पन्ना पत्र



१ दीवाल .

२ विना उतरंग का द्वार

३ उतरंग का द्वार

४ खिड़की

५ हवाकशी

६ चुल्हा

७ सीढ़ी

म पद-सीढ़ी

६ जाली

१० टांड (shelf)

११ जल-स्थल

१६ राह

१२ ग्रलमारी

१७ नल

१३ चिमनी (chimny)

१८ नाप

१४ कोने में जल-स्थल

१६ इत्तर दिशा

१५ मोरी